

开源治理服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-08-13



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
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
4 API.....	10
4.1 二进制成分分析.....	10
4.1.1 创建上传分片文件任务.....	10
4.1.2 上传分片文件.....	13
4.1.3 结束上传分片文件任务.....	15
4.1.4 创建二进制成分分析扫描任务.....	18
4.1.5 获取任务状态.....	21
4.1.6 停止任务.....	23
4.1.7 删除任务.....	26
4.1.8 获取开源漏洞分析报告.....	28
4.1.9 获取开源漏洞分析统计数据.....	31
4.1.10 获取密钥和信息泄露统计数据.....	34
4.1.11 获取安全编译选项统计数据.....	36
4.1.12 获取安全配置统计数据.....	40
4.1.13 创建报告 PDF.....	44
4.1.14 查看报告 PDF 状态.....	47
4.1.15 下载报告 PDF.....	49
4.1.16 创建报告 Excel.....	51
4.1.17 查看报告 Excel 状态.....	54
4.1.18 下载报告 Excel.....	57
4.1.19 获取组件漏洞映射表.....	59
4.1.20 获取漏洞信息对外接口.....	61
4.1.21 获取用户信息.....	63
4.1.22 获取套餐额度信息.....	66
4.1.23 变更套餐信息.....	68
5 附录.....	72

5.1 状态码.....72

5.2 错误码.....72

5.3 获取项目 ID.....74

5.4 获取账号 ID.....75

1 使用前必读

概述

开源治理服务（CodeArts Governance）是针对软件开发提供的一站式开源软件治理服务，凝聚华为在开源治理上的优秀实践经验，提供开源软件元数据及软件成分分析、恶意代码检测等能力，从合法合规、网络安全、供应安全等维度消减开源软件使用风险，助力企业更加安全、更加高效地使用开源软件。

您可以使用本文档提供的API对开源治理服务进行相关操作，如：新建上传分片文件任务、文件分片上传等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用开源治理服务的API之前，请确保已经充分了解开源治理服务的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

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，开源治理服务的终端节点如[表1-1](#)所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 开源治理服务的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）	协议类型
华北-北京四	cn-north-4	devsecurity.cn-north-4.myhuaweicloud.com	HTTPS

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。

- 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

表 2-1 开源治理服务接口说明

分类	接口
二进制成分分析	包括创建上传分片文件任务、上传分片文件、结束上传分片文件任务等接口。

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**管理员创建IAM用户**接口说明如何调用API。

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

请求 URI

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。

请求URI由四部分构成：**{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

参数	说明
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 终端节点 中获取。 例如，IAM服务在华北-北京四区域的Endpoint为iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com。
resource-path	资源路径，即API访问路径，从具体API的URI模块获取。例如“管理员创建IAM用户”API的resource-path为“/v3.0/OS-USER/users”。
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。

例如您需要创建IAM用户，由于IAM为全局服务，则使用任一区域的Endpoint（比如“华北-北京四”区域的Endpoint：iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在**管**

理员创建IAM用户的URI部分找到resource-path (/v3.0/OS-USER/users) ， 拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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。

请求方法	说明
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。

在管理员创建IAM用户的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
```

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。

表 3-1 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	备注
Content-Type	消息体的类型（格式）	是	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	否	用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
X-Project-ID	子项目ID	否	在多项目场景中使用
X-Domain-ID	账号ID	-	-

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见[AK/SK认证](#)。

对于[管理员创建IAM用户](#)接口，使用AK/SK方式认证时，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****
```

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[管理员创建IAM用户](#)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，加粗的字段需要根据实际值填写。

- **accountid**为IAM用户所属的账号ID。
- **username**为要创建的IAM用户名。
- **email**为IAM用户的邮箱。
- *********为IAM用户的登录密码。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
```

```
X-Sdk-Date: 20240416T095341Z
Authorization: SDK-HMAC-SHA256 Access=*****, SignedHeaders=content-type;host;x-sdk-date,
Signature=*****

{
  "user": {
    "domain_id": "accountid",
    "name": "username",
    "password": "*****",
    "email": "email",
    "description": "IAM User Description"
  }
}
```

到此为止，一个API请求所需要的内容已经准备完成，您可以使用curl、Postman或直接编写代码等方式发送请求调用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。

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

AK/SK 认证

说明

- AK/SK签名认证方式仅支持请求Body体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。
- AK/SK既可以使用永久访问密钥中的AK/SK，也可以使用临时访问密钥中的AK/SK，但使用临时访问密钥的AK/SK时需要额外携带“X-Security-Token”字段，字段值为临时访问密钥的security_token。

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。

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。

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

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**获取用户Token**接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

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

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。

POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users

Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFGH....

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

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**管理员创建IAM用户**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**管理员创建IAM用户**接口，返回如**图3-2**所示的消息头。

图 3-2 管理员创建 IAM 用户响应消息头

```
"X-Frame-Options": "SAMEORIGIN",
"X-IAM-ETag-id": "2562365939-d8f6f12921974cb097338ac11fcec8a",
"Transfer-Encoding": "chunked",
"Strict-Transport-Security": "max-age=31536000; includeSubdomains;",
"Server": "api-gateway",
"X-Request-Id": "af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"X-Content-Type-Options": "nosniff",
"Connection": "keep-alive",
"X-Download-Options": "noopen",
"X-XSS-Protection": "1; mode=block;",
"X-IAM-Trace-Id": "token_ _null_af2953f2bcc67a42325a69a19e6c32a2",
"Date": "Tue, 21 May 2024 09:03:40 GMT",
"Content-Type": "application/json; charset=utf8"
```

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[管理员创建IAM用户](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "user": {
    "id": "c131886aec...",
    "name": "IAMUser",
    "description": "IAM User Description",
    "areacode": "",
    "phone": "",
    "email": "***@***.com",
    "status": null,
    "enabled": true,
    "pwd_status": false,
    "access_mode": "default",
    "is_domain_owner": false,
    "xuser_id": "",
    "xuser_type": "",
    "password_expires_at": null,
    "create_time": "2024-05-21T09:03:41.000000",
    "domain_id": "d78cbac1.....",
    "xdomain_id": "30086000.....",
    "xdomain_type": "",
    "default_project_id": null
  }
}
```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 二进制成分分析

4.1.1 创建上传分片文件任务

功能介绍

创建上传分片文件任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/task/multipart/create

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 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	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_name	是	String	文件名称

响应参数

状态码：200

表 4-4 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-5 data

参数	参数类型	描述
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名称
upload_id	String	文件分片ID

状态码：400

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/multipart/create
{
  "file_name": "test"
}
```

响应示例

状态码：200

响应体

```
{
  "data": {
    "upload_id": "00000000000000000000000000000000",
    "file_path": "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "file_name": "test"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 上传分片文件

功能介绍

上传分片文件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/task/multipart

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

表 4-11 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
upload_id	是	String	文件分片ID，通过“创建上传分片文件任务”接口获取响应中的upload_id字段值。
file_path	是	String	文件路径
file_name	是	String	文件名称
part_number	是	Integer	文件分段号
part_size	是	Integer	文件分段大小
file	是	File	文件

响应参数

状态码：200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-13 data

参数	参数类型	描述
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名称
upload_id	String	文件分片ID

状态码：400

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/multipart
{
  "upload_id": "00000000000000000000000000000000",
  "file_path": "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "file_name": "test",
  "part_number": 1,
  "part_size": 100,
  "file": "testfile"
}
```

响应示例

状态码：200

响应体

```
{
  "data": {
    "upload_id": "00000000000000000000000000000000",
    "file_path": "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "file_name": "test",
    "part_number": 1
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 结束上传分片文件任务

功能介绍

结束上传分片文件任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/task/multipart/notify

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 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	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	是	String	文件路径
file_name	是	String	文件名称
upload_id	是	String	文件分片ID，通过“创建上传分片文件任务”接口获取响应中的upload_id字段值。

响应参数

状态码：200

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-21 data

参数	参数类型	描述
file_path	String	文件路径
file_name	String	文件名称
upload_id	String	文件分片ID

状态码：400

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/multipart/notify
{
  "upload_id" : "00000000000000000000000000000000",
  "file_path" : "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "file_name" : "test"
}
```

响应示例

状态码：200

响应体

```
{
  "data": {
    "upload_id": "00000000000000000000000000000000",
    "file_path": "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "file_name": "test"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 创建二进制成分分析扫描任务

功能介绍

创建二进制成分分析扫描任务，需先将待扫描包上传至文件服务器临时上传地址中

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/task/start

表 4-25 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

请求参数

表 4-26 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

表 4-27 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	否	String	文件路径
file_name	否	String	文件名称
file_size	否	Integer	文件名称

响应参数

状态码：200

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	String	任务ID

状态码：400

表 4-29 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/start
{
  "file_path" : "/secbinarycheck/pre-signed/2024/01/01/00000000-0000-0000-0000-000000000000",
  "file_name" : "test"
}
```

响应示例

状态码：200

创建任务响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建任务响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 获取任务状态

功能介绍

根据任务ID获取任务状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/status

表 4-32 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-33 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-34 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-36 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
status	String	任务状态（W：等待中，B：运行中，R：已结束，F：已失败，S：已停止）

状态码：400

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-38 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/status?id={id}
```

响应示例

状态码：200

获取任务状态响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "status": "R"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取任务状态响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 停止任务

功能介绍

根据任务ID停止任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/task/stop

表 4-40 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-41 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-42 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-44 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
result	String	停止是否成功，成功时返回success，失败时返回failure

状态码：400

表 4-45 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/stop?id={id}

响应示例

状态码：200

停止任务响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "result": "success"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	停止任务响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 删除任务

功能介绍

根据任务ID删除任务

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v1/{project_id}/sbc/task

表 4-48 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-49 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-50 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-52 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
result	String	停止是否成功，成功时返回success，失败时返回failure

状态码：400

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-54 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-55 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task?id={id}
```

响应示例

状态码：400

错误响应体

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "result": "success"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	删除任务响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 获取开源漏洞分析报告

功能介绍

根据任务ID获取开源漏洞分析报告

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/report/opensource

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-57 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/report/opensource?id={id}

响应示例

状态码：200
获取开源漏洞分析报告响应对象

```
{
  "data": {
    "components": [ {
      "name": "cglib",
      "version": "3.3.0",
      "objects": [ "cglib.jar" ],
      "extended_objects": [ {
        "name": "cglib.jar",
        "confidence": "1.0",
        "sha1": "c956b9f9708af5901e9cf05701e9b2b1c25027cc",
        "type": "",
        "timestamp": 1689215071,
        "full_path": [ "cglib.jar" ],
        "matching_method": "pom"
      } ],
      "vulns": [ ],
      "licenses": [ "Apache License V2.0" ],
      "object_num": 1,
      "vuln_num": 0,
      "display_priority": "D",
      "display_lifecycle": ""
    } ],
    "id": "aacc1797-be8c-4b99-90fc-5513320d98d2",
    "status": "R",
    "filename": "cglib.jar",
    "sha1": "c956b9f9708af5901e9cf05701e9b2b1c25027cc",
    "report": "https://xxx",
    "creator": "aa01075476d04508b7d3162e29dcd52d",
    "summary": {
      "vuln_detail": {
        "critical": 0,
        "major": 0,
        "minor": 0,
        "critical_remaining": 0,
        "major_remaining": 0,
        "minor_remaining": 0
      },
      "comp_detail": {
        "no_known_vuln_comp": 1,
        "vulnerable_comp": 0
      }
    },
    "release_info": {
      "vuln_database_version": "2024-02-22",
      "plat_version": "2.0"
    },
    "start_time": "2023-07-13 10:29:11",
```

```
"end_time" : "2023-07-13 10:29:34"
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取开源漏洞分析报告响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 获取开源漏洞分析统计数据

功能介绍

根据任务ID获取开源漏洞分析统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/summary/opensource

表 4-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-64 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/summary/opensource?id={id}
```

响应示例

状态码：200
获取开源漏洞分析统计数据响应对象

```
{
  "data": {
    "software": {
      "component": 1,
      "vuln": 0,
      "no_version": 0
    },
    "vuln": {
      "critical": 0,
      "high": 0,
      "medium": 0,
      "low": 0
    },
    "license": {
      "list": [ {
        "name": "Apache License V2.0",
        "num": 1
      } ]
    },
    "report_url": "https://xxx",
    "start_time": "2023-07-13 10:29:11",
    "end_time": "2023-07-13 10:29:34"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取开源漏洞分析统计数据响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 获取密钥和信息泄露统计数据

功能介绍

根据任务ID获取密钥和信息泄露统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/summary/infoleak

表 4-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-71 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/summary/infoleak?id={id}

响应示例

状态码：200

获取密钥和信息泄露统计数据响应对象

```
{
  "data": {
    "file_count": 5,
    "start_time": "2023-07-13 10:25:04",
    "end_time": "2023-07-13 10:25:15",
    "items": [ {
      "name": "Git地址",
      "result": 0
    }, {
      "name": "IP",
      "result": 0
    }, {
      "name": "硬编码密码",
```

```
    "result": 0
  }, {
    "name": "弱口令",
    "result": 0
  }, {
    "name": "硬编码密钥",
    "result": 0
  }, {
    "name": "SVN地址",
    "result": 0
  }
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取密钥和信息泄露统计数据响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 获取安全编译选项统计数据

功能介绍

根据任务ID获取安全编译选项统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/summary/seccompile

表 4-77 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-78 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-79 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-82 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-83 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/summary/seccompile?id={id}

响应示例

状态码：200

获取恶意软件扫描详情响应对象

```
{
  "data": {
    "version": null,
    "all_file_nums": 0,
    "items": [ {
      "index": "9.1",
      "name": "BIND_NOW",
      "desc": "立即绑定",
      "severity": "high",
      "result": {
        "count": 0,
        "coverage": "N/A",
        "confirm": null,
        "confirmed_coverage": null
      }
    }, {
      "index": "9.2",
      "name": "NX",
      "desc": "堆栈不可执行",
      "severity": "high",
      "result": {
        "count": 0,
        "coverage": "N/A",
        "confirm": null,
        "confirmed_coverage": null
      }
    }, {
      "index": "9.3",
      "name": "PIC",
      "desc": "地址无关",
      "severity": "high",
      "result": {
        "count": 0,
        "coverage": "N/A",
        "confirm": null,
        "confirmed_coverage": null
      }
    }, {
      "index": "9.4",
      "name": "PIE",
      "desc": "随机化",
      "severity": "high",
      "result": {
        "count": 0,
```

```

        "coverage": "N/A",
        "confirm": null,
        "confirmed_coverage": null
    }, {
        "index": "9.5",
        "name": "RELRO",
        "desc": "GOT表保护",
        "severity": "high",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }, {
        "index": "9.6",
        "name": "SP",
        "desc": "栈保护",
        "severity": "high",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }, {
        "index": "9.7",
        "name": "NO Rpath/Runpath",
        "desc": "动态库搜索路径 ( 禁选 )",
        "severity": "high",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }, {
        "index": "9.8",
        "name": "FS",
        "desc": "Fortify Source",
        "severity": "medium",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }, {
        "index": "9.9",
        "name": "Ftrapv",
        "desc": "整数溢出检查",
        "severity": "medium",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }, {
        "index": "9.10",
        "name": "Strip",
        "desc": "删除符号表",
        "severity": "high",
        "result": {
            "count": 0,
            "coverage": "N/A",
            "confirm": null,
            "confirmed_coverage": null
        }
    }

```

```
    }  
  }]  
}  
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取恶意软件扫描详情响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 获取安全配置统计数据

功能介绍

根据任务ID获取安全配置统计数据

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/task/summary/secconfig

表 4-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-85 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/task/summary/secconfig?id={id}
```

响应示例

状态码：200

获取安全配置统计数据响应对象

```
{
  "data": {
    "version": "v1.0",
    "start_time": "Jul 13 2023 10:25:02",
    "end_time": "Jul 13 2023 10:25:02",
    "items": [ {
      "index": "1.1",
      "name": "预置账号信息检查",
      "desc": "检查预置账号如下配置信息：是否存在未锁定的系统预置账号，是否存在相同 用户名/uid 的用户，是否存在相同密码hash的账户，是否存在弱加密算法加密的密码，root用户密码是否设置了最长使用期限",
      "severity": "high",
      "result": "NA",
      "confirmation": null
    }, {
      "index": "1.2",
      "name": "sudo高风险命令检查",
      "desc": "确认sudo中配置了modprobe、insmod等高风险命令，需要排查此类命令是否允许普通用户免密直接执行。",
      "severity": "high",
      "result": "NA",
      "confirmation": null
    }, {
      "index": "1.3",
      "name": "组成员信息检查",
      "desc": "是否存在非特权用户加入特权组(root,shadow)，如果存在则会导致非特权用户拥有特权用户权限",
      "severity": "high",
      "result": "NA",
      "confirmation": null
    }, {
      "index": "1.4",
      "name": "UID为0的非root账户检查",
      "desc": "UID为0的账户具有root权限，只允许root账户的UID为0。",
      "severity": "high",
      "result": "NA",
      "confirmation": null
    }, {
      "index": "1.5",
      "name": "密码复杂度检测",
      "desc": "检查系统中是否有密码复杂度校验规则及规则是否满足要求， CIS建议值为 retry=3 minlen=14 dcredit=-1 ucredit=-1 ocredit=-1 lcredit=-1",
      "severity": "high",
      "result": "NA",
      "confirmation": null
    }, {
      "index": "1.6",
      "name": "硬编码口令检查",
      "desc": "检查系统中是否存在硬编码账户密码",

```

```

    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "1.7",
    "name": "历史口令重复使用检查",
    "desc": "限制历史口令重复使用，可有效防止密码被猜解。",
    "severity": "low",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.1",
    "name": "SSH authorized_keys文件检查",
    "desc": "如果存在authorized_keys文件，那么文件还将列出可用于远程登录计算机的SSH密钥。任何拥有该私钥的人，都可以拥有永久访问设备的权限。应当严格控制authorized_keys文件。固件镜像中若存在该文件，则表明只要拥有私钥，任何人都可以访问运行该固件镜像的所有设备。",
    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.2",
    "name": "硬编码SSH主机密钥",
    "desc": "对于SSH服务器，应当保留唯一的主机密钥。SSH服务器首次初始化会生成该密钥，该密钥必须独一无二，以便确保加密的安全性。构建中主机密钥的存在表明，所有使用该固件镜像的设备都共享此密钥，这就会带来中间人攻击的风险。",
    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.3",
    "name": "SSH 配置检查",
    "desc": "ssh 是Linux下常用的远程登录协议，如果配置不规范，有可能引入信息泄露风险。",
    "severity": "medium",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.4",
    "name": "硬编码SSH私钥",
    "desc": "硬编码私钥的存在表明，此密钥不是独一无二的。在这种情况下，如果恶意用户获取了私钥并通过SSH访问了网络，那么该用户便可获得对机器的完全命令行访问。",
    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.5",
    "name": "开机启动服务检查",
    "desc": "检查是否有开启telnet,ftp等不安全的服务",
    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.6",
    "name": "防暴力破解机制检查",
    "desc": "当尝试登录失败次数达到一定阈值时锁定用户可以有效防止暴力破解。",
    "severity": "high",
    "result": "NA",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.7",
    "name": "密钥文件检查",
    "desc": "密钥必须独一无二，以便确保加密的安全性。密钥的存在表明，所有使用该固件镜像的设备都共享此密钥，这就会带来中间人攻击的风险。",
    "severity": "high",
    "result": "pass",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.8",
    "name": "证书文件检查",
    "desc": "产品不要包含预置证书。",

```

```
    "severity": "high",
    "result": "pass",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.9",
    "name": "调试工具检查",
    "desc": "检查二进制包中是否残留开发/编译/调试/网络嗅探类工具。",
    "severity": "high",
    "result": "pass",
    "confirmation": null
  }, {
    "index": "2.10",
    "name": "冗余文件检查",
    "desc": "请关注二进制包中扫出来的自研代码，编译中间文件，冗余配置文件，请分析是否业务需要打包在二进制包中，如果不是请删除。",
    "severity": "info",
    "result": "pass",
    "confirmation": null
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	获取安全配置统计数据响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 创建报告 PDF

功能介绍

根据任务ID创建报告PDF

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/report/pdf/create

表 4-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-92 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-95 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
result	String	创建是否成功，成功时返回success，失败时返回failure

状态码：400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/pdf/create?id={id}

响应示例

状态码：200

创建报告PDF响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "result": "success"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建报告PDF响应对象

状态码	描述
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.14 查看报告 PDF 状态

功能介绍

根据任务ID查看报告PDF状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/report/pdf/status

表 4-99 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-100 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-101 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-103 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
status	String	任务状态（W：等待中，B：运行中，R：已结束，F：已失败，S：已停止）

状态码：400

表 4-104 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/pdf/status?id={id}

响应示例

状态码：200
查看报告PDF状态响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "status": "R"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查看报告PDF状态响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.15 下载报告 PDF

功能介绍

根据任务ID下载报告PDF

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/report/pdf

表 4-107 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-108 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-109 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	报告PDF

状态码：400

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-113 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/pdf?id={id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	报告PDF
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.16 创建报告 Excel

功能介绍

根据任务ID创建报告Excel

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/report/excel/create

表 4-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-115 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID
locale	是	String	语言

请求参数

表 4-116 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-118 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
result	String	创建是否成功，成功时返回success，失败时返回failure

状态码：400

表 4-119 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/excel/create?id={id}
```

响应示例

状态码：200

创建报告Excel响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "result": "success"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建报告Excel响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.17 查看报告 Excel 状态

功能介绍

根据任务ID查看报告Excel状态

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/report/excel/status

表 4-122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-123 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的ID

请求参数

表 4-124 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-126 data

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID，创建任务时返回的ID
status	String	任务状态（W：等待中，B：运行中，R：已结束，F：已失败，S：已停止）

状态码：400

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-129 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/excel/status?id={id}

响应示例

状态码：200

查看报告Excel状态响应对象

```
{
  "data": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "status": "R"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	查看报告Excel状态响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.18 下载报告 Excel

功能介绍

根据任务ID下载报告Excel

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/report/excel

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-131 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	任务ID，创建任务时返回的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	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	报告Excel

状态码：400

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/excel?id={id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	报告Excel
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.19 获取组件漏洞映射表

功能介绍

获取组件漏洞映射表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/vuln/map/list

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-138 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_time	是	String	开始时间
end_time	是	String	结束时间

请求参数

表 4-139 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-140 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.20 获取漏洞信息对外接口

功能介绍

获取漏洞信息对外接口

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/vuln/info

表 4-144 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-145 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
cve_id	是	String	CVE ID

请求参数

表 4-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-147 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Object	响应信息

状态码：400

表 4-148 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.21 获取用户信息

功能介绍

获取用户信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/user/info

表 4-151 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。

表 4-152 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户ID

请求参数

表 4-153 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-155 data

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
white_list	Boolean	是否为白名单用户

状态码：400

表 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/user/info?user_id={user_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.22 获取套餐额度信息

功能介绍

获取套餐额度信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v1/{project_id}/sbc/quota/info

表 4-159 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 获取项目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	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

响应参数

状态码：200

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-162 data

参数	参数类型	描述
package_quota	Integer	剩余套餐配额
concurrent_task	Integer	当前并发运行任务数
valid	Boolean	是否可以下发任务
resource_id	String	套餐资源id

状态码：400

表 4-163 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/quota/info
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	响应体
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.23 变更套餐信息

功能介绍

变更套餐信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/sbc/quota/purchase/alter

表 4-166 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	用户项目ID，获取方式请参见 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	认证Token
Content-Type	是	String	请求类型

表 4-168 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resourceId	否	String	资源id, 通过“获取套餐额度信息”接口获取响应体里的resource_id字段值。
project_id	否	String	项目id
changeMode	否	Integer	变更类型
cloudServiceType	否	String	云服务类型
periodType	否	Integer	包周期类型
periodNum	否	String	包周期时间
productInfo	否	Array of ProductInfo objects	套餐信息

表 4-169 ProductInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
orderId	否	String	订单id
jobId	否	String	job Id
regionId	否	String	区域id
chargingMode	否	Integer	计费模式
periodNum	否	Integer	订购周期数
periodType	否	Integer	订购周期类型
subscriptionNum	否	Integer	订购数量
productId	否	String	产品id
cloudServiceType	否	String	云服务类型
resourceType	否	String	资源类型
resourceSpecCode	否	String	资源code
resourceSize	否	Integer	资源容量大小
resourceSizeMeasureId	否	Integer	资源容量度量标识

响应参数

状态码：200

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	data object	响应内容

表 4-171 data

参数	参数类型	描述
orderId	String	订单ID，创建任务时返回的ID

状态码：400

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：401

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

状态码：429

表 4-174 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误描述

请求示例

POST https://{endpoint}/v1/{project_id}/sbc/report/excel/create?id={id}

响应示例

状态码：200

变更套餐信息响应对象

```
{
  "data": {
    "orderId": "CS2411201817579S1"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	变更套餐信息响应对象
400	错误响应体
401	错误响应体
429	错误响应体

错误码

请参见[错误码](#)。

5 附录

5.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200	请求成功。

- 异常

状态码	编码	错误码说明
400	Bad Request	服务器不能或不会处理该请求。
401	Unauthorized	当前请求需要用户验证。
403	Forbidden	服务器拒绝执行该请求。
404	Not Found	服务器无法找到被请求的资源。
418	I'm a teapot	请求参数错误，服务器无法处理该请求。
500	Internal Server Error	请求失败，服务异常。

5.2 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，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP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，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

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": "Internal error of App Security",
  "error_code": "DevSecurity.01000000"
}
```

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

错误码说明

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。

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
429	SG.XXXX0001	Too many requests	请求过多异常	请稍后重试，如未解决，请联系管理员。
400	SG.XXXX1000	参考实际错误信息	客户端请求异常	请确认调用环境正常后重试；如未解决，请联系管理员。
401	SG.XXXX1100	参考实际错误信息	认证异常	请联系管理员。
403	SG.XXXX1200	参考实际错误信息	授权异常	请联系管理员。
400	SG.XXXX1300	参考实际错误信息	参数异常	请查看API文档，确认参数正确后重试；如未解决，请联系管理员。
404	SG.XXXX1400	参考实际错误信息	资源不存在异常	请确认文件存在后重试；如未解决，请联系管理员。
500	SG.XXXX2000	参考实际错误信息	服务端异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX2100	参考实际错误信息	第三方组件异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX2101	参考实际错误信息	数据库异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX2102	参考实际错误信息	Redis异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX2104	参考实际错误信息	OBS异常	请联系管理员。

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	SG.XXXX2200	参考实际错误信息	第三方平台异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX2300	参考实际错误信息	服务内部异常	请联系管理员。
500	SG.XXXX3000	参考实际错误信息	业务异常	请联系管理员。
400	SG.XXXX9999	参考实际错误信息	未知异常	请联系管理员。

5.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "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：

1. 登录管理控制台。

2. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

5.4 获取账号 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入账号ID，所以需要先在管理控制台上获取到账号ID。账号ID获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面中查看账号ID。