

代码检查

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-12-02



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为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。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

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	6
3.3 返回结果	11
4 API	13
4.1 任务管理	13
4.1.1 新建检查任务	13
4.1.2 删除检查任务	20
4.1.3 查询任务列表	24
4.1.4 执行检查任务	29
4.1.5 终止检查任务	33
4.1.6 查询任务执行状态	38
4.1.7 历史扫描结果查询	40
4.1.8 查询任务的已选规则集列表 v2	43
4.1.9 查询任务的已选规则集列表 v3	46
4.1.10 查询任务规则集的检查参数 v2	49
4.1.11 查询任务规则集的检查参数 v3	53
4.1.12 任务配置检查参数	56
4.1.13 修改任务规则集	62
4.1.14 查询任务检查失败日志	67
4.1.15 获取任务的目录树	71
4.1.16 任务配置屏蔽目录	76
4.1.17 查询任务的高级配置	81
4.1.18 任务配置高级配置	84
4.2 缺陷管理	90
4.2.1 查询缺陷概要	90
4.2.2 查询 cmetrics 缺陷概要	94
4.2.3 查询缺陷详情	100
4.2.4 查询缺陷详情的统计	105
4.2.5 修改缺陷状态	108

4.3 规则管理.....	113
4.3.1 获取规则列表接口.....	113
4.3.2 创建自定义规则集.....	116
4.3.3 查询规则集列表.....	122
4.3.4 查看规则集的规则列表.....	126
4.3.5 删除自定义规则集.....	130
4.3.6 设置每个项目对应语言的默认规则集配置.....	134
5 应用示例.....	139
5.1 示例 1: 查询任务列表.....	139
5.2 示例 2: 查询缺陷概要.....	141
6 附录.....	143
6.1 状态码.....	143
6.2 错误码.....	145
6.3 获取项目 ID.....	147
6.4 获取账号 ID.....	148
6.5 Cmetrics 工具规格说明.....	148
7 修订记录.....	156

1 使用前必读

欢迎使用代码检查服务（CodeArts Check）。代码检查是基于云端实现代码质量管理的服务，软件开发者可在编码完成后执行多语言的代码静态检查和安全检查，获取全面的质量报告，并提供缺陷的分组查看与改进建议，有效管控代码质量，帮助产品成功。

您可以使用本文档提供API对代码检查进行相关操作，如创建、删除、查询任务等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用代码检查API之前，请确保已经充分了解代码检查[基本概念](#)。

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，服务的终端节点信息可参考[地区和终端节点](#)。

代码检查的终端节点如[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 代码检查的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
拉美-墨西哥城二	la-north-2	devcloud.la-north-2.myhuaweicloud.com
拉美-圣保罗一	sa-brazil-1	devcloud.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com
亚太-新加坡	ap-southeast-3	devcloud.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com

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。
- 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。
- 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 代码检查 API 概览

类型	子类型	说明
代码检查	任务管理	任务管理包括：新建、执行、查询、终止任务等。
	缺陷管理	缺陷管理包括：问题概述、问题状态、圈复杂度、代码重复率等缺陷详情。
	规则管理	规则管理包括：获取规则列表接口、创建自定义规则集、查询规则集列表等。

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](#)接口为例说明如何调用API。

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}**

各参数含义如下：

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 地区和终端节点 中获取。 例如，IAM服务在亚太-新加坡区域的Endpoint为iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com。
resource-path	资源路径，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即可，比如“亚太-新加坡”区域的Endpoint（iam.ap-

southeast-3.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.ap-southeast-3.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。

- **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.ap-southeast-3.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。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **Authorization**：签名认证信息，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。
- **X-Sdk-Date**：请求发送的时间，可选，当使用AK/SK方式认证时，使用SDK对请求进行签名的过程中会自动填充该字段。AK/SK认证的详细说明请参考[AK/SK认证](#)。

- **X-Auth-Token**: 用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用**获取用户Token**接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。
- **X-Project-ID**: 子项目ID，可选，在多项目场景中使用。如果云服务资源创建在子项目中，AK/SK认证方式下，操作该资源的接口调用需要在请求消息头中携带X-Project-ID。
- **X-Domain-ID**: 账号ID，可选。AK/SK认证方式下，全局服务的接口调用时，需在请求消息头中携带X-Domain-ID。

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.ap-southeast-3.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。

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

对于**获取用户Token**获取请求认证接口，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。

- **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.ap-southeast-3.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。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

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

Token 认证

📖 说明

- Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。
- 使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

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

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

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

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

```
GET https://iam.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v3.0/OS-USER/users
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

通过使用Access Key ID (AK) /Secret Access Key (SK) 加密的方法来验证某个请求发送者身份。当您使用AK/SK认证方式完成认证鉴权时，需要通过请求签名流程获取签名并增加到业务接口请求消息头。

📖 说明

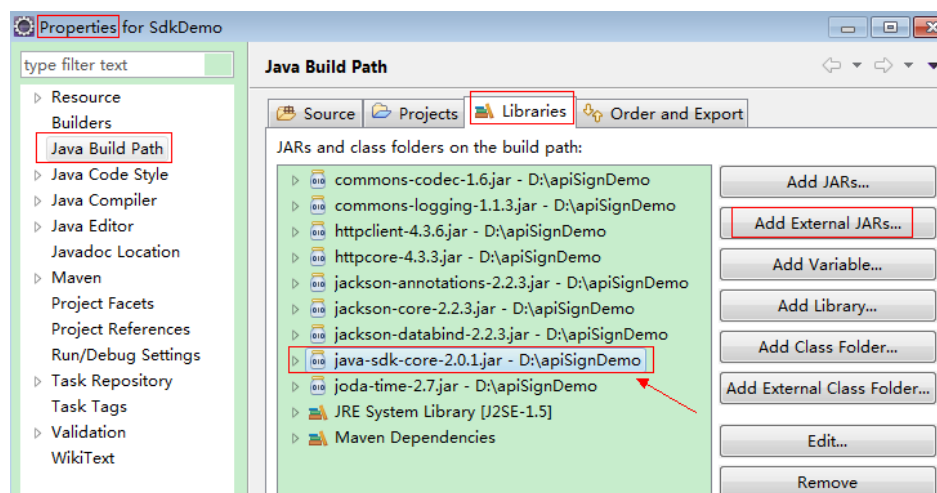
AK(Access Key ID): 访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。

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。

以下结合一个Demo来介绍如何对一个请求进行签名，并通过HTTP Client发送一个HTTPS请求的过程。

Demo下载地址：<https://github.com/api-gate-way/SdkDemo>。

解压下载的压缩包，得到一个jar文件。将解压出来的jar文件引用到依赖路径中。如下图所示：



步骤1 生成AK/SK。如果已生成过AK/SK，则可跳过该步骤，找到原来已下载的AK/SK文件，文件名一般为：credentials.csv。

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 单击“管理访问密钥”。
4. 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
5. 输入当前用户的登录密码。
6. 通过邮箱或者手机进行验证，输入对应的验证码。

📖 说明

在统一身份服务中创建的用户，如果创建时未填写邮箱或者手机号，则只需校验登录密码。

7. 单击“确定”，下载访问密钥。

📖 说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

步骤2 获取示例代码，解压缩。

步骤3 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 3-2 选择已存在的工程

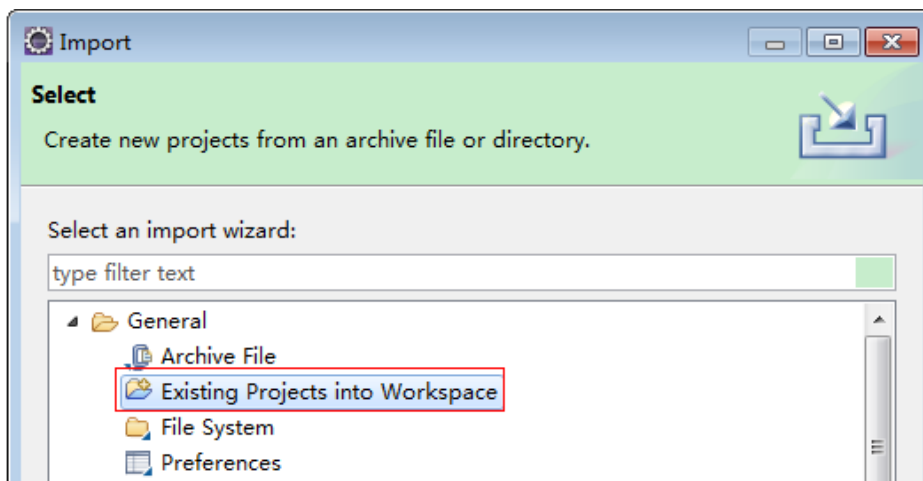


图 3-3 选择解压后的示例代码

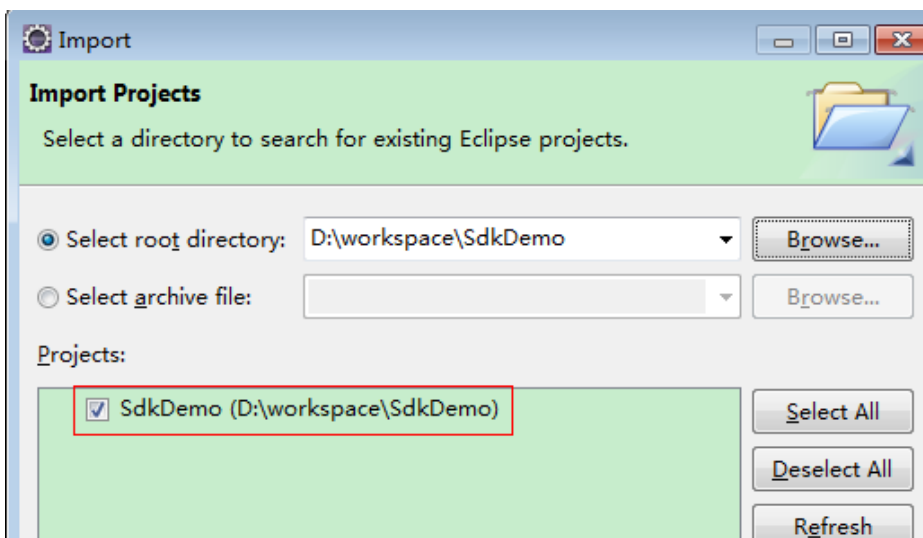
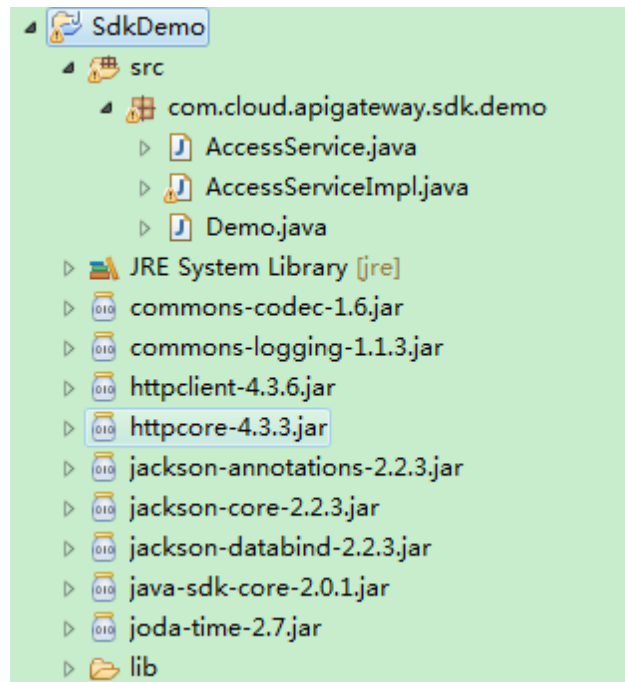


图 3-4 导入成功后工程结构示例



步骤4 对请求进行签名。

签名方法集成在**步骤3**引入的jar文件中。发送请求前，需要对请求内容进行签名，得到的签名结果将作为http头部信息一起发送。

Demo代码分成三个类进行演示：

- AccessService:抽象类，将GET/POST/PUT/DELETE归一成access方法。
- Demo:运行入口，模拟用户进行GET/POST/PUT/DELETE请求。
- AccessServiceImpl:实现access方法，具体与API网关通信的代码都在access方法中。

1. （可选）添加请求消息头。

请在“AccessServiceImpl.java”文件中找到如下行，取消代码行屏蔽，并且替换成实际的子项目ID和账号ID。

```
//TODO: Add special headers.
//request.addHeader("X-Project-Id", "xxxxx");
//request.addHeader("X-Domain-Id", "xxxxx");
```

2. 编辑“Demo.java”文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。

如下所示，加粗部分需要替换成实际值，如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。

注意替换 region、serviceName、AK/SK 和 URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL，URL中project_id获取请参见[获取项目ID](#)，Endpoint获取请参见[地区和终端节点](#)。

```
//TODO: Replace region with the name of the region in which the service to be accessed is located.
private static final String region = "";

//TODO: Replace serviceName with the name of the service you want to access. For example, ecs,
vpc, iam, and elb.
private static final String serviceName = "";

public static void main(String[] args) throws UnsupportedOperationException
{
```

```
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credential page.
String ak = "ZIRRKMTWP*****1WKNKB";
String sk = "Us0mdMNHk*****YrRCnW0ecfzl";

//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id header
to specify an account ID.
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImple.java file.

//TODO: Test the API
String url = "https://{Endpoint}/v1/{project_id}/vpcs";
get(ak, sk, url);

//TODO: When creating a VPC, replace {project_id} in postUrl with the actual value.
//String postUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/cloudservers";
//String postbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//post(ak, sk, postUrl, postbody);

//TODO: When querying a VPC, replace {project_id} in url with the actual value.
//String url = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//get(ak, sk, url);

//TODO: When updating a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in putUrl with the actual values.
//String putUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//String putbody = "{\"vpc\":{\"name\":\"vpc1\",\"cidr\":\"192.168.0.0/16\"}}";
//put(ak, sk, putUrl, putbody);

//TODO: When deleting a VPC, replace {project_id} and {vpc_id} in deleteUrl with the actual values.
//String deleteUrl = "https://serviceEndpoint/v1/{project_id}/vpcs/{vpc_id}";
//delete(ak, sk, deleteUrl);
}
```

3. 编译与运行接口调用。

在左侧“Package Explorer”中找到“Demo.java”，右键选择“Run AS >Java Application”并单击运行。

可在控制台查看调用日志。

----结束

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3-5](#)所示的消息头。

图 3-5 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": "Request body is invalid.",
  "error_code": "IAM.0011"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 任务管理

4.1.1 新建检查任务

功能介绍

新建检查任务但是不执行。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/task

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
check_type	否	Array of strings	检查类型，数组格式，默认为 source
git_url	是	String	仓库地址
git_branch	是	String	仓库分支
language	是	Array of strings	检查语言，数组格式，支持 cpp,java,js,python,php,css,html,go,typescript,csharp
rule_sets	否	Array of RuleSetV2 objects	指定规则集
task_type	否	String	检查类型，支持full/inc两种类型，full表示全量检查，inc表示mr检查
username	否	String	仓库有权限的用户名
access_token	否	String	仓库有权限的用户token
endpoint_id	否	String	仓库有权限的用户endpointId
inc_config	否	IncConfigV2 object	增量检查相关的参数
enable_fossbot	否	Boolean	是否打开fossbot检查,默认不开
resource_pool_id	否	String	资源池id，可以从资源池管理页面获取

表 4-4 RuleSetV2

参数	是否必选	参数类型	描述
ruleset_id	否	String	规则集id, 需要从web界面获取
language	是	String	检查语言, 支持 cpp,java,js,python,php,css,html ,go,typescript,csharp

表 4-5 IncConfigV2

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_task_id	否	String	需要关联的父任务ID, 流水线创建或MR创建任务需要该参数
git_source_branch	否	String	增量检查代码源分支
git_target_branch	否	String	增量检查代码目标分支
merge_id	否	String	MR唯一标识ID
event_type	否	String	webhook触发事件类型,merge_request/ push_request
action	否	String	webhook事件状态, open/ close/update
title	否	String	MR标题

响应参数

状态码: 200

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	检查任务id

状态码: 400

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： 401

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

新建检查任务：检查任务的检查类型为source，对应代码仓URL根据实际情况显示，代码仓分支为master，语言类型为cpp

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/task

```
{
  "check_type" : [ "source" ],
  "git_url" : "git@code*****958.git",
  "git_branch" : "master",
  "language" : [ "cpp", "js" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "task_id" : "d161fd0*****cb3c1d6a783e"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

新建检查任务：检查任务的检查类型为source，对应代码仓URL根据实际情况显示，代码仓分支为master，语言类型为cpp

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class CreateTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateTaskRequest request = new CreateTaskRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        CreateTaskRequestV2 body = new CreateTaskRequestV2();
        List<String> listbodyLanguage = new ArrayList<>();
        listbodyLanguage.add("cpp");
        listbodyLanguage.add("js");
        List<String> listbodyCheckType = new ArrayList<>();
        listbodyCheckType.add("source");
        body.withLanguage(listbodyLanguage);
        body.withGitBranch("master");
        body.withGitUrl("git@code*****958.git");
        body.withCheckType(listbodyCheckType);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTaskResponse response = client.createTask(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

Python

新建检查任务：检查任务的检查类型为source，对应代码仓URL根据实际情况显示，代码仓分支为master，语言类型为cpp

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = CodeCheckClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = CreateTaskRequest()  
        request.project_id = "{project_id}"  
        listLanguagebody = [  
            "cpp",  
            "js"  
        ]  
        listCheckTypebody = [  
            "source"  
        ]  
        request.body = CreateTaskRequestV2(  
            language=listLanguagebody,  
            git_branch="master",  
            git_url="git@code*****958.git",  
            check_type=listCheckTypebody  
        )  
        response = client.create_task(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

新建检查任务：检查任务的检查类型为source，对应代码仓URL根据实际情况显示，代码仓分支为master，语言类型为cpp

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
```

```

codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTaskRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    var listLanguagebody = []string{
        "cpp",
        "js",
    }
    var listCheckypebody = []string{
        "source",
    }
    request.Body = &model.CreateTaskRequestV2{
        Language: listLanguagebody,
        GitBranch: "master",
        GitUrl: "git@code*****958.git",
        CheckType: &listCheckypebody,
    }
    response, err := client.CreateTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}

```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 删除检查任务

功能介绍

删除检查任务，执行中的任务删除无法再查看

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/tasks/{task_id}

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	检查任务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	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 400

表 4-11 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 4-12 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}/v2/tasks/{task_id}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class DeleteTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
    }
}
```

```
// In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteTaskRequest request = new DeleteTaskRequest();
request.withTaskId("{task_id}");
try {
    DeleteTaskResponse response = client.deleteTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteTaskRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        response = client.delete_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteTaskRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    response, err := client.DeleteTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 查询任务列表

功能介绍

根据project_id查询该项目下的任务列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks

表 4-13 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID

表 4-14 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引，偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示100条

请求参数

表 4-15 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of SimpleTaskInfoV2 objects	任务信息
total	Integer	总数

表 4-17 SimpleTaskInfoV2

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
task_name	String	任务名字
creator_id	String	创建者id
git_url	String	代码仓地址
git_branch	String	代码仓分支,如果是MR模式,为源分支
created_at	String	创建时间
last_check_time	String	上一次检查时间

状态码： 400

表 4-18 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 4-19 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}/v2/{task_id}/tasks
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "tasks": [ {
    "task_id": "435b58e*****d01c94a6",
    "task_name": "CSharp_02201119",
    "creator_id": "ecadebb5041***9780f3d905e20",
    "git_url": "git@*****_02201119.git",
    "git_branch": "master",
    "created_at": "2020-02-20 11:21:11",
    "last_check_time": "2020-02-20 11:37:46"
  }, {
    "task_id": "435b58343tg5g36907c1384d01c94a6",
    "task_name": "CSharp_066",
    "creator_id": "ecadebb3664*****",
    "git_url": "git@****_02201119.git",
    "git_branch": "master",
    "created_at": "2020-02-20 11:21:11",
    "last_check_time": "2020-02-20 11:37:46"
  } ],
  "total": 2
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;
```

```
public class ShowTaskListByProjectIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowTaskListByProjectIdRequest request = new ShowTaskListByProjectIdRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        try {
            ShowTaskListByProjectIdResponse response = client.showTaskListByProjectId(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = ShowTaskListByProjectIdRequest()
        request.project_id = "{project_id}"
        response = client.show_task_list_by_project_id(request)
```



```
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTaskListByProjectIdRequest{
        request.ProjectId = "{project_id}"
    }
    response, err := client.ShowTaskListByProjectId(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 执行检查任务

功能介绍

执行检查任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/tasks/{task_id}/run

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-22 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
username	否	String	该任务对应临时仓库有权限的用户名，参数计划下线，不建议使用

参数	是否必选	参数类型	描述
access_token	否	String	该任务对应临时仓库有权限的用户token，参数计划下线，不建议使用
git_url	否	String	该任务对应的临时仓库地址，参数计划下线，不建议使用
git_branch	否	String	该任务对应的临时仓库分支，参数计划下线，不建议使用

响应参数

状态码： 200

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exec_id	String	执行id

状态码： 400

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

状态码： 401

表 4-25 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

执行检查任务:执行任务对应代码仓URL根据实际显示，代码仓分支为master，用户名根据实际显示

```
POST https://{endpoint}/v2/tasks/{taskid}/run
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "exec_id" : "d163535d0*****81d6a7654443e"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class RunTaskSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        RunTaskRequest request = new RunTaskRequest();
        request.withTaskId("{task_id}");
```

```
RunRequestV2 body = new RunRequestV2();
request.withBody(body);
try {
    RunTaskResponse response = client.runTask(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = RunTaskRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        request.body = RunRequestV2(
        )
        response = client.run_task(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.RunTaskRequest{}
    request.TaskId = "{task_id}"
    request.Body = &model.RunRequestV2{
    }
    response, err := client.RunTask(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.5 终止检查任务

功能介绍

根据任务ID终止检查任务。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/tasks/{task_id}/stop

表 4-26 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-27 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 400

表 4-28 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 4-29 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}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxebedb6e57xxxxxxx/stop
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙, 请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class StopTaskByIdSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");
    }
}
```



```
ICredential auth = new BasicCredentials()
    .withAk(ak)
    .withSk(sk);

CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
StopTaskByIdRequest request = new StopTaskByIdRequest();
request.withTaskId("{task_id}");
try {
    StopTaskByIdResponse response = client.stopTaskById(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = StopTaskByIdRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        response = client.stop_task_by_id(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main
```

```
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := codecheck.NewCodeCheckClient(  
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.StopTaskByIdRequest{}  
    request.TaskId = "{task_id}"  
    response, err := client.StopTaskById(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.6 查询任务执行状态

功能介绍

根据任务ID查询任务执行状态。任务状态：0表示检查中，1表示检查失败，2表示检查成功，3表示任务中止。只有正在检查中才有进度的详细信息。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/tasks/{task_id}/progress

表 4-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_status	Integer	任务状态,0表示检查中，1表示检查失败，2表示检查成功，3表示任务中止
progress	ProgressDetailV2 object	检查进度

表 4-33 ProgressDetailV2

参数	参数类型	描述
ratio	String	进度百分比
info	String	进度信息

状态码： 400

表 4-34 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 4-35 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}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx/progress

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{  
  "task_status": 0,  
  "progress": {  
    "ratio": "50%",  
    "info": "执行检查中"  
  }  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.7 历史扫描结果查询

功能介绍

提供每次扫描的问题数量统计

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/checkrecord

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示1000条
start_time	否	String	过滤开始时间,根据任务检查开始时间过滤
end_time	否	String	过滤结束时间,根据任务检查结束时间过滤

请求参数

表 4-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of CheckRecordDataInfo objects	历史记录数据
total	Integer	总数

表 4-40 CheckRecordDataInfo

参数	参数类型	描述
check_time	String	检查任务执行开始时间
check_end_time	String	检查任务执行结束时间

参数	参数类型	描述
issue_counts	CheckRecordIssueCountsInfo object	严重程度

表 4-41 CheckRecordIssueCountsInfo

参数	参数类型	描述
critical	Integer	致命问题
serious	Integer	严重问题
normal	Integer	常规问题
prompt	Integer	提示问题

状态码： 400

表 4-42 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 4-43 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}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/checkrecord
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "total": 100,
```

```
"data" : [ {  
  "check_time" : "2020-02-20 11:37:46",  
  "check_end_time" : "2020-02-20 11:47:46",  
  "issue_counts" : {  
    "critical" : 0,  
    "serious" : 1,  
    "normal" : 2,  
    "prompt" : 3  
  }  
}, {  
  "check_time" : "2020-02-20 11:37:46",  
  "check_end_time" : "2020-02-20 11:47:46",  
  "issue_counts" : {  
    "critical" : 0,  
    "serious" : 1,  
    "normal" : 2,  
    "prompt" : 3  
  }  
}  
}]
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CC.00000000",  
  "error_msg" : "网络繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "CC.00000003",  
  "error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.8 查询任务的已选规则集列表 v2

功能介绍

查询任务的已选规则集列表v2。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/rulesets

表 4-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-46 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array<Array< TaskRuleSetInfo >>	Request succeeded!

表 4-47 TaskRulesetInfo

参数	参数类型	描述
template_id	String	规则集id
language	String	规则集语言
template_name	String	规则集名称
type	String	规则集状态optional: 可选, selected: 已选
status	String	规则集属性0 是默认用户规则集,1 是系统默认规则集

状态码: 400

表 4-48 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 4-49 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}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/rulesets
```

响应示例

状态码: 200

Request succeeded!

```
[ {  
  "template_id": "396e1c2511744f6fa199d33b26038edd",  
  "language": "Java",  
  "template_name": "Java_cmetrics",  
  "type": "selected",  
  "status": "0"  
}, {
```

```
"template_id": "4e988c481b4c46d0a3297fbe343a662d",  
"language": "html",  
"template_name": "通用检查规则集",  
"type": "optional",  
"status": "1"  
}]
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.9 查询任务的已选规则集列表 v3

功能介绍

查询任务的已选规则集列表v3。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v3/{project_id}/tasks/{task_id}/rulesets

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID, 即新建检查任务接口的返回值, 每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-51 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示1000条

请求参数

表 4-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of TaskRuleSetInfo objects	规则集信息
total	Integer	总数

表 4-54 TaskRulesetInfo

参数	参数类型	描述
template_id	String	规则集id
language	String	规则集语言
template_name	String	规则集名称
type	String	规则集状态optional: 可选, selected: 已选
status	String	规则集属性0 是默认用户规则集,1 是系统默认规则集

状态码: 400

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

状态码: 401

表 4-56 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}/v3/{project_id}/tasks/{task_id}/rulesets

响应示例

状态码: 200

Request succeeded!

```
{
  "total": 1,
  "data": [ {
    "template_id": "111111xxxx3246",
    "language": "java",
    "type": "selected",
    "template_name": "通用检查规则集",
```

```
"status": "1"  
}]  
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.10 查询任务规则集的检查参数 v2

功能介绍

查询任务规则集的检查参数v2

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/ruleset/{ruleset_id}/check-parameters

表 4-57 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID
ruleset_id	是	String	规则集ID

表 4-58 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	规则集语言

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array<Array< TaskCheckParameters >>	Request succeeded!

表 4-61 TaskCheckParameters

参数	参数类型	描述
check_id	Integer	检查工具ID

参数	参数类型	描述
name	String	编译参数名称
checker_configs	Array of CheckConfigInfo objects	检查参数配置信息

表 4-62 CheckConfigInfo

参数	参数类型	描述
name	String	检查参数名称
cfg_key	String	检查参数对应的key值
default_value	String	检查参数默认值
option_value	String	检查参数可选项
is_required	Integer	0: 非必填, 1: 必填
description	String	检查参数说明
type	Integer	参数类型, 0: 文本, 2: 有可选项
status	String	参数状态, on: 启用, off: 未启用
value	String	检查参数值

状态码: 400

表 4-63 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 4-64 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}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/ruleset/{ruleset_id}/check-parameters
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
[ {  
  "check_id" : 0,  
  "name" : "compile_tool",  
  "check_configs" : [ {  
    "value" : "",  
    "name" : "编译命令",  
    "cfg_key" : "",  
    "default_value" : "",  
    "option_value" : "",  
    "is_required" : 0,  
    "description" : "编译命令",  
    "type" : 0,  
    "status" : "on"  
  } ]  
} ]
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CC.00000000",  
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "CC.00000003",  
  "error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.11 查询任务规则集的检查参数 v3

功能介绍

查询任务规则集的检查参数v3

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v3/{project_id}/tasks/{task_id}/ruleset/{ruleset_id}/check-parameters

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID
ruleset_id	是	String	规则集ID

表 4-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	规则集语言
offset	否	Integer	分页索引，偏移量，非必填
limit	否	Integer	每页显示的数量，非必填

请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	设置媒体类型和编码格式

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
data	Array of TaskCheckParameters objects	历史记录数据
total	Integer	总数

表 4-69 TaskCheckParameters

参数	参数类型	描述
check_id	Integer	检查工具ID
name	String	编译参数名称
checker_configs	Array of CheckConfigInfo objects	检查参数配置信息

表 4-70 CheckConfigInfo

参数	参数类型	描述
name	String	检查参数名称
cfg_key	String	检查参数对应的key值
default_value	String	检查参数默认值
option_value	String	检查参数可选项
is_required	Integer	0: 非必填, 1: 必填
description	String	检查参数说明

参数	参数类型	描述
type	Integer	参数类型, 0: 文本, 2: 有可选项
status	String	参数状态, on: 启用, off: 未启用
value	String	检查参数值

状态码: 400

表 4-71 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 4-72 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}/v3/{project_id}/tasks/{task_id}/ruleset/{ruleset_id}/check-parameters

响应示例

状态码: 200

Request succeeded!

```
{
  "total": 1,
  "data": [ {
    "check_id": 0,
    "name": "compile_tool",
    "check_configs": [ {
      "value": "",
      "name": "编译命令",
      "cfg_key": "",
      "default_value": "",
      "option_value": "",
      "is_required": 0,
      "description": "编译命令",
      "type": 0,
      "status": "on"
    } ]
  } ]
}
```

```
  ]]  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.12 任务配置检查参数

功能介绍

任务配置检查参数

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/config-parameters

表 4-73 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-74 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-75 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
check_id	是	Integer	检查工具ID，参数已废弃
ruleset_id	是	String	规则集ID，可以通过查询任务的已选规则集列表接口获取
language	是	String	规则集语言
status	是	String	off: 关闭，on: 开启，参数已废弃
task_check_settings	是	Array of TaskCheckSettingsItem objects	检查参数信息

表 4-76 TaskCheckSettingsItem

参数	是否必选	参数类型	描述
cfg_key	是	String	检查参数对应的key值，例如buildToolVersion编译工具版本
status	是	String	参数状态，off: 关闭，on: 开启

参数	是否必选	参数类型	描述
cfg_value	否	String	检查参数值

响应参数

状态码： 400

表 4-77 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 4-78 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

任务配置检查参：检查参数的语言类型为csharp，状态为on

POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/config-parameters

```
{
  "check_id": 11,
  "ruleset_id": "b113bxxxxxxxx5738bee86ecxxxxxxxx",
  "language": "csharp",
  "status": "on",
  "task_check_settings": [ {
    "cfg_key": "csharpCompileTool",
    "status": "on",
    "cfg_value": "msbuild"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

null

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙, 请稍后再试"
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

任务配置检查参：检查参数的语言类型为csharp，状态为on

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class ListTaskParameterSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        ListTaskParameterRequest request = new ListTaskParameterRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        request.withTaskId("{task_id}");
        ConfigTaskParameterBody body = new ConfigTaskParameterBody();
        List<TaskCheckSettingsItem> listbodyTaskCheckSettings = new ArrayList<>();
        listbodyTaskCheckSettings.add(
            new TaskCheckSettingsItem()
                .withCfgKey("csharpCompileTool")
                .withStatus("on")
                .withCfgValue("msbuild")
        );
    }
}
```



```
);  
body.withTaskCheckSettings(listbodyTaskCheckSettings);  
body.withStatus("on");  
body.withLanguage("csharp");  
body.withRulesetId("b113bxxxxxxxx5738bee86ecxxxxxxxx");  
body.withCheckId(11);  
request.withBody(body);  
try {  
    ListTaskParameterResponse response = client.listTaskParameter(request);  
    System.out.println(response.toString());  
} catch (ConnectionException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (RequestTimeoutException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (ServiceResponseException e) {  
    e.printStackTrace();  
    System.out.println(e.getStatusCode());  
    System.out.println(e.getRequestId());  
    System.out.println(e.getErrorCode());  
    System.out.println(e.getErrorMsg());  
}  
}
```

Python

任务配置检查参：检查参数的语言类型为csharp，状态为on

```
# coding: utf-8  
  
import os  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]  
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)  
  
    client = CodeCheckClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListTaskParameterRequest()  
        request.project_id = "{project_id}"  
        request.task_id = "{task_id}"  
        listTaskCheckSettingsbody = [  
            TaskCheckSettingsItem(  
                cfg_key="csharpCompileTool",  
                status="on",  
                cfg_value="msbuild"  
            )  
        ]  
        request.body = ConfigTaskParameterBody(  
            task_check_settings=listTaskCheckSettingsbody,  
            status="on",  
            language="csharp",  
            ruleset_id="b113bxxxxxxxx5738bee86ecxxxxxxxx",  
            check_id=11  
        )  
    except exceptions.ApiCallError as e:  
        print(e)
```

```
)
response = client.list_task_parameter(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

任务配置检查参：检查参数的语言类型为csharp，状态为on

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTaskParameterRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    request.TaskId = "{task_id}"
    cfgValueTaskCheckSettings := "msbuild"
    var listTaskCheckSettingsbody = []model.TaskCheckSettingsItem{
        {
            CfgKey: "csharpCompileTool",
            Status: "on",
            CfgValue: &cfgValueTaskCheckSettings,
        },
    }
    request.Body = &model.ConfigTaskParameterBody{
        TaskCheckSettings: listTaskCheckSettingsbody,
        Status: "on",
        Language: "csharp",
        RulesetId: "b113bxxxxxxxx5738bee86ecxxxxxxxx",
        CheckId: int32(11),
    }
    response, err := client.ListTaskParameter(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.13 修改任务规则集

功能介绍

修改任务规则集。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/tasks/{task_id}/ruleset

表 4-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-80 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-81 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UpdateTaskRulesetItem objects	修改规则集信息

表 4-82 UpdateTaskRulesetItem

参数	是否必选	参数类型	描述
language	是	String	规则集语言
rule_set_id	是	String	规则集ID,通过调用ListTaskRuleset接口,根据响应参数中的template_id获得
if_use	是	String	任务语言和规则集的关系是否启用,1是启用,0是未启用
status	是	String	新/老数据表示,默认1

响应参数

状态码： 400

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

状态码： 401

表 4-84 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

修改任务的规则集：规则集的语言类型为cpp，规则设置ID根据实际显示，规则状态为1

```
PUT https://{endpoint}/v2/tasks/{task_id}/ruleset
```

```
[ {
  "language" : "cpp",
  "rule_set_id" : "7be4cfxxxxxxxxfd8d07077cxxxxxxxx",
  "if_use" : "1",
  "status" : "1"
} ]
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改任务的规则集：规则集的语言类型为cpp，规则设置ID根据实际显示，规则状态为1

```
package com.huaweicloud.sdk.test;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateTaskRulesetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateTaskRulesetRequest request = new UpdateTaskRulesetRequest();
        request.withTaskId("{task_id}");
        List<UpdateTaskRulesetItem> listbodyUpdateTaskRuleset = new ArrayList<>();
        listbodyUpdateTaskRuleset.add(
            new UpdateTaskRulesetItem()
                .withLanguage("cpp")
                .withRuleSetId("7be4cfxxxxxxxxfd8d07077cxxxxxxxx")
                .withIfUse("1")
                .withStatus("1")
        );
        request.withBody(listbodyUpdateTaskRuleset);
        try {
            UpdateTaskRulesetResponse response = client.updateTaskRuleset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改任务的规则集：规则集的语言类型为cpp，规则设置ID根据实际显示，规则状态为1

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTaskRulesetRequest()
        request.task_id = "{task_id}"
        listUpdateTaskRulesetbody = [
            UpdateTaskRulesetItem(
                language="cpp",
                rule_set_id="7be4cfxxxxxxxxfd8d07077cxxxxxxxx",
                if_use="1",
                status="1"
            )
        ]
        request.body = listUpdateTaskRulesetbody
        response = client.update_task_ruleset(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

修改任务的规则集：规则集的语言类型为cpp，规则设置ID根据实际显示，规则状态为1

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
```

```

codecheck.CodeCheckClientBuilder().
    WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
    WithCredential(auth).
    Build()

request := &model.UpdateTaskRulesetRequest{}
request.TaskId = "{task_id}"
var listUpdateTaskRulesetbody = []model.UpdateTaskRulesetItem{
    {
        Language: "cpp",
        RuleSetId: "7be4cfxxxxxxxxfd8d07077cxxxxxxxx",
        IfUse: "1",
        Status: "1",
    },
}
request.Body = &listUpdateTaskRulesetbody
response, err := client.UpdateTaskRuleset(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}

```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.14 查询任务检查失败日志

功能介绍

查询任务检查失败日志，不传execute_id则查询最近一次的检查日志

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/log-detail

表 4-85 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-86 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
execute_id	否	String	任务单次的执行ID

请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	否	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
param_info	ParamInfo object	任务详情
log_info	Array of LogInfo objects	日志信息

表 4-89 ParamInfo

参数	参数类型	描述
url	String	仓库地址
branch	String	仓库分支
language	String	仓库语言
exclude_dir	String	排除的目录
encode	String	编码格式
compile_config	String	编译配置信息
rule_template	String	规则集名称

表 4-90 LogInfo

参数	参数类型	描述
display_name	String	日志标题
log	String	日志内容
level	String	日志级别
analysis	String	日志分析
faq	String	常见问题解答

状态码： 400

表 4-91 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 4-92 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

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/log-detail

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "param_info": {
    "url": "git@xxxxxx_only00001/file.git",
    "branch": "master",
    "language": "language",
    "exclude_dir": "aa",
    "encode": "",
    "compile_config": "xxx",
    "rule_template": ""
  },
  "log_info": [ {
    "log": "2023-01-04 14:31:33 Running on server:10.75.***.***\n2023-01-04 14:31:34 waiting subJob to execute\n2023-01-04 14:33:38 flush redis cache successfully!\n2023-01-04 14:33:38 all subJob finish!",
    "level": "",
    "analysis": "2023-01-04 14:31:33 Running on server:10.75.***.***\n2023-01-04 14:31:34 waiting subJob to execute\n2023-01-04 14:33:38 flush redis cache successfully!\n2023-01-04 14:33:38 all subJob finish!",
    "faq": "",
    "display_name": ""
  } ]
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.15 获取任务的目录树

功能介绍

获取任务的目录树

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/listpathtree

表 4-93 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID, 即新建检查任务接口的返回值, 每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-94 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
current_path	否	String	目录或文件的路径
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量, 每页最多显示1000条

请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

响应参数

状态码： 200

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
info	Array of TreeNode objects	任务的目录树信息
total	Integer	数目

表 4-97 TreeNode

参数	参数类型	描述
file_name	String	目录或文件名
file_path	String	目录或文件路径
is_leaf	Boolean	是否为叶子节点，true是，false不是
checkbox_status	String	屏蔽状态，包括unchecked(不屏蔽)、all(全屏蔽)、half(半屏蔽)

状态码： 400

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

状态码： 401

表 4-99 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}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/listpathtree
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "info" : [ {
    "file_name" : ".LAST_RELEASE",
    "file_path" : ".LAST_RELEASE",
    "is_leaf" : true,
    "checkbox_status" : "unchecked"
  } ],
  "total" : 1
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class ShowTaskPathTreeSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowTaskPathTreeRequest request = new ShowTaskPathTreeRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        request.withTaskId("{task_id}");
        try {
            ShowTaskPathTreeResponse response = client.showTaskPathTree(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()
```

```
try:
    request = ShowTaskPathTreeRequest()
    request.project_id = "{project_id}"
    request.task_id = "{task_id}"
    response = client.show_task_path_tree(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowTaskPathTreeRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    request.TaskId = "{task_id}"
    response, err := client.ShowTaskPathTree(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.16 任务配置屏蔽目录

功能介绍

任务配置屏蔽目录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/config-ignorepath

表 4-100 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务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	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-102 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ignore_path_settings	是	Array of IgnorePathSettingItem objects	屏蔽目录的节点信息列表

表 4-103 IgnorePathSettingItem

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	是	String	目录或文件路径
checkbox_status	是	String	屏蔽状态，包括unchecked(不屏蔽)、all(全屏蔽)、half(半屏蔽)

响应参数

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

请求示例

任务配置屏蔽目录：文件路径为.LAST_RELEASE，检查状态为all

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/config-ignorepath
{
  "ignore_path_settings": [ {
    "file_path": ".LAST_RELEASE",
    "checkbox_status": "all"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

任务配置屏蔽目录：文件路径为.LAST_RELEASE，检查状态为all

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;

public class UpdateIgnorePathSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateIgnorePathRequest request = new UpdateIgnorePathRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        request.withTaskId("{task_id}");
        UpdateIgnorePathRequestBody body = new UpdateIgnorePathRequestBody();
        List<IgnorePathSettingItem> listbodyIgnorePathSettings = new ArrayList<>();
        listbodyIgnorePathSettings.add(
            new IgnorePathSettingItem()
                .withFilePath(".LAST_RELEASE")
                .withCheckboxStatus("all")
        );
        body.withIgnorePathSettings(listbodyIgnorePathSettings);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateIgnorePathResponse response = client.updateIgnorePath(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

任务配置屏蔽目录：文件路径为.LAST_RELEASE，检查状态为all

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
```

```
# The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

credentials = BasicCredentials(ak, sk)

client = CodeCheckClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateIgnorePathRequest()
    request.project_id = "{project_id}"
    request.task_id = "{task_id}"
    listIgnorePathSettingsbody = [
        IgnorePathSettingItem(
            file_path=".LAST_RELEASE",
            checkbox_status="all"
        )
    ]
    request.body = UpdateIgnorePathRequestBody(
        ignore_path_settings=listIgnorePathSettingsbody
    )
    response = client.update_ignore_path(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

任务配置屏蔽目录：文件路径为.LAST_RELEASE，检查状态为all

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.UpdateIgnorePathRequest{}
request.ProjectId = "{project_id}"
request.TaskId = "{task_id}"
var listIgnorePathSettingsbody = []model.IgnorePathSettingItem{
    {
        FilePath: ".LAST_RELEASE",
        CheckboxStatus: "all",
    },
}
request.Body = &model.UpdateIgnorePathRequestBody{
    IgnorePathSettings: listIgnorePathSettingsbody,
}
response, err := client.UpdateIgnorePath(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.17 查询任务的高级配置

功能介绍

查询任务的高级配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/settings

表 4-106 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-107 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
config_list	否	String	配置项名称列表，当前可选：customImage,includePaths,authId,reviewData,taskName，不建议同时查询多个配置项
offset	否	Integer	分页索引，偏移量，非必填
limit	否	Integer	每页显示的数量，非必填

请求参数

表 4-108 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式
X-Auth-Token	是	String	用户Token通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
info	Array of TaskAdvancedSettings objects	高级配置的相关信息
total	Integer	总数

表 4-110 TaskAdvancedSettings

参数	参数类型	描述
key	String	高级配置对应的名称
value	String	高级配置对应的取值
option_value	String	高级配置对应的可选项
description	String	高级配置对应的中文描述

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/settings

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "info": [{
    "key": "customImage",
    "value": "xxxxx",
    "description": "自定义镜像",
    "option_value": ""
  }],
  "total": 1
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.18 任务配置高级配置

功能介绍

任务配置高级配置，如自定义镜像

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/settings

表 4-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-115 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_advanced_settings	是	Array of TaskAdvancedSettingsItem objects	高级配置参数的相关信息

表 4-116 TaskAdvancedSettingsItem

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	高级配置对应的名称
value	是	String	高级配置对应的取值

响应参数

状态码： 400

表 4-117 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 4-118 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

任务配置高级配置，如自定义镜像等

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/settings
{
  "task_advanced_settings": [{
    "key": "customImage",
    "value": "xxxx"
  }]
}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
```

```
"error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

任务配置高级配置，如自定义镜像等

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateTaskSettingsSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateTaskSettingsRequest request = new UpdateTaskSettingsRequest();  
        request.withProjectId("{project_id}");  
        request.withTaskId("{task_id}");  
        UpdateTaskSettingsRequestBody body = new UpdateTaskSettingsRequestBody();  
        List<TaskAdvancedSettingsItem> listbodyTaskAdvancedSettings = new ArrayList<>();  
        listbodyTaskAdvancedSettings.add(  
            new TaskAdvancedSettingsItem()  
                .withKey("customImage")  
                .withValue("xxxx")  
        );  
        body.withTaskAdvancedSettings(listbodyTaskAdvancedSettings);  
        request.withBody(body);  
        try {  
            UpdateTaskSettingsResponse response = client.updateTaskSettings(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
        }  
    }  
}
```

```
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
}
```

Python

任务配置高级配置，如自定义镜像等

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateTaskSettingsRequest()
        request.project_id = "{project_id}"
        request.task_id = "{task_id}"
        listTaskAdvancedSettingsbody = [
            TaskAdvancedSettingsItem(
                key="customImage",
                value="xxxx"
            )
        ]
        request.body = UpdateTaskSettingsRequestBody(
            task_advanced_settings=listTaskAdvancedSettingsbody
        )
        response = client.update_task_settings(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

任务配置高级配置，如自定义镜像等

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)
```

```
func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTaskSettingsRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    request.TaskId = "{task_id}"
    var listTaskAdvancedSettingsbody = []model.TaskAdvancedSettingsItem{
        {
            Key: "customImage",
            Value: "xxxx",
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateTaskSettingsRequestBody{
        TaskAdvancedSettings: listTaskAdvancedSettingsbody,
    }
    response, err := client.UpdateTaskSettings(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 缺陷管理

4.2.1 查询缺陷概要

功能介绍

根据检查任务ID查询缺陷结果的概要。包括问题概述、问题状态、圈复杂度、代码重复率等。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/tasks/{task_id}/defects-summary

表 4-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-121 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id

参数	参数类型	描述
task_name	String	任务名字
creator_id	String	创建者id
git_url	String	代码仓地址
git_branch	String	代码仓分支,如果是MR模式,为源分支
last_check_time	String	上一次检查时间
code_line_total	Integer	代码总行数
code_line	Integer	代码有效行数
code_quality	Number	代码质量
issue_count	Integer	问题数
risk_coefficient	Number	危险系数
duplication_ratio	String	重复比例
complexity_count	Integer	复杂度
duplicated_lines	Integer	重复行数
comment_lines	Integer	注释行数
comment_ratio	String	注释比例
duplicated_blocks	Integer	重复块
last_exec_time	String	上次执行时间
check_type	String	检查类型
created_at	String	创建时间
cyclomatic_complexity_per_method	String	代码平均复杂度
cyclomatic_complexity_per_file	String	代码平均复杂度(文件)
critical_count	String	致命问题数

参数	参数类型	描述
major_count	String	严重问题数
minor_count	String	一般问题数
suggestion_count	String	提示问题数
is_access	String	门禁质量是否通过
trigger_type	String	任务触发方式
file_duplication_ratio	String	文件重复率
new_count	Integer	新增问题数
solve_count	Integer	已解决问题数
duplicated_files	Integer	重复文件数目
new_critical_count	String	新增致命问题数
new_major_count	String	新增严重问题数
new_minor_count	String	新增一般问题数
new_suggestion_count	String	新增提示问题数

状态码： 400

表 4-122 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 4-123 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

```
GET https://{endpoint}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx/defects-summary
```

响应示例

状态码: 200

Request succeeded!

```
{
  "task_id": "435b58ecf7f54c45907c1384d01c94a6",
  "task_name": "CSharp_02201119",
  "creator_id": "ecadebb5041146cc96f9780f3d905e20",
  "git_url": "git@***_02201119.git",
  "git_branch": "master",
  "last_check_time": "2020-02-20 11:37:46",
  "code_line_total": 20,
  "code_line": 156,
  "code_quality": 147.4,
  "issue_count": 3,
  "risk_coefficient": 23,
  "duplication_ratio": "0.0%",
  "complexity_count": 0,
  "duplicated_lines": 0,
  "comment_lines": 0,
  "comment_ratio": "0",
  "duplicated_blocks": 0,
  "last_exec_time": "2 分 28 秒",
  "check_type": "source",
  "created_at": "2020-02-20 11:21:11",
  "cyclomatic_complexity_per_method": "84.0",
  "cyclomatic_complexity_per_file": "112.0",
  "critical_count": 2,
  "major_count": 1,
  "minor_count": 1,
  "suggestion_count": 1,
  "is_access": 0,
  "trigger_type": 1,
  "file_duplication_ratio": "33.3%",
  "new_count": 0,
  "solve_count": 0,
  "duplicated_files": 0,
  "new_critical_count": "0",
  "new_major_count": "0",
  "new_minor_count": "0",
  "new_suggestion_count": "0"
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 查询 cmetrics 缺陷概要

功能介绍

根据检查任务ID查询cmetrics缺陷概要。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/tasks/{task_id}/metrics-summary

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
task_id	String	任务id
task_name	String	任务名字
creator_id	String	创建者id
git_url	String	代码仓地址
git_branch	String	代码仓分支
last_check_time	String	上一次检查时间
last_exec_time	String	上次执行时间
check_type	String	检查类型
created_at	String	创建时间
metric_info	MetricInfo object	度量项

表 4-127 MetricInfo

参数	参数类型	描述
code_size	String	代码规模
raw_lines	String	原始代码行数
methods_total	String	函数总数

参数	参数类型	描述
cyclomatic_complexity_total	String	圈复杂度总数
cyclomatic_complexity_per_method	String	平均圈复杂度
maximum_cyclomatic_complexity	String	最大圈复杂度
huge_cyclomatic_complexity_total	String	超大圈复杂度函数总数
huge_cyclomatic_complexity_ratio	String	超大圈复杂度比例
cca_cyclomatic_complexity_total	String	cca圈复杂度总数
cca_cyclomatic_complexity_per_method	String	cca平均圈复杂度
maximum_cca_cyclomatic_complexity	String	cca最大圈复杂度
huge_cca_cyclomatic_complexity_total	String	超大cca圈复杂度函数总数
cyclomatic_complexity_adequacy	String	圈复杂度满足度
maximum_depth	String	最大深度
huge_depth_total	String	超大深度数
huge_depth_ratio	String	超大深度占比
method_lines	String	函数总行数
lines_per_method	String	函数平均代码行
huge_method_total	String	超大函数数

参数	参数类型	描述
huge_method_ratio	String	超大函数占比
files_total	String	文件总数
folders_total	String	目录总数
lines_per_file	String	文件平均代码行
huge_headerfile_total	String	超大头文件数
huge_headerfile_ratio	String	超大头文件占比
huge_non_headerfile_total	String	超大源文件数
huge_non_headerfile_ratio	String	超大源文件占比
huge_folder_total	String	超大目录数
huge_folder_ratio	String	超大目录占比
file_duplication_total	String	重复文件数
file_duplication_ratio	String	文件重复率
non_hfile_duplication_total	String	重复源文件数
non_hfile_duplication_ratio	String	源文件重复率
code_duplication_total	String	代码重复数
code_duplication_ratio	String	代码重复率
non_hfile_code_duplication_total	String	源文件代码重复数
non_hfile_code_duplication_ratio	String	源文件代码重复率
unsafe_functions_total	String	危险函数总数

参数	参数类型	描述
unsafe_functions_kloc	String	危险函数密度
redundant_code_total	String	冗余代码数
redundant_code_kloc	String	冗余代码块密度
warning_suppression_total	String	抑制告警数
warning_suppression_kloc	String	抑制告警密度

状态码： 400

表 4-128 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 4-129 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}/v2/{project_id}/tasks/{task_id}/metrics-summary

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "task_id": "435b58ecf7f54c45907c1384d01c94a6",
  "task_name": "CSharp_02201119",
  "creator_id": "ecadebb5041146cc96f9780f3d905e20",
  "git_url": "git@****_02201119.git",
```

```

"git_branch" : "master",
"last_check_time" : "2020-02-20 11:37:46",
"last_exec_time" : "2020-02-20 11:37:46",
"check_type" : "source",
"created_at" : "2020-02-20 11:21:11",
"metric_info" : {
  "code_size" : "133426.00",
  "raw_lines" : "182082.00",
  "methods_total" : "6840.00",
  "cyclomatic_complexity_total" : "27435.00",
  "cyclomatic_complexity_per_method" : "7.43",
  "maximum_cyclomatic_complexity" : "346.00",
  "huge_cyclomatic_complexity_total" : "167.00",
  "huge_cyclomatic_complexity_ratio" : "4.13",
  "cca_cyclomatic_complexity_total" : "26693.00",
  "cca_cyclomatic_complexity_per_method" : "7.25",
  "maximum_cca_cyclomatic_complexity" : "342.00",
  "huge_cca_cyclomatic_complexity_total" : "148.00",
  "cyclomatic_complexity_adequacy" : "21.00",
  "maximum_depth" : "333.00",
  "huge_depth_total" : "8.85",
  "huge_depth_ratio" : "91546.00",
  "method_lines" : "24.91",
  "lines_per_method" : "8.04",
  "huge_method_total" : "12300",
  "huge_method_ratio" : "12300",
  "files_total" : "629.00",
  "folders_total" : "426.00",
  "lines_per_file" : "12300",
  "huge_headerfile_total" : "12300",
  "huge_headerfile_ratio" : "12300",
  "huge_non_headerfile_total" : "12300",
  "huge_non_headerfile_ratio" : "12300",
  "huge_folder_total" : "12300",
  "huge_folder_ratio" : "12300",
  "file_duplication_total" : "12300",
  "file_duplication_ratio" : "12300",
  "non_hfile_duplication_total" : "12300",
  "non_hfile_duplication_ratio" : "12300",
  "code_duplication_total" : "3.28",
  "code_duplication_ratio" : "11782.00",
  "non_hfile_code_duplication_total" : "8.59",
  "non_hfile_code_duplication_ratio" : "11782.00",
  "unsafe_functions_total" : "17.17",
  "unsafe_functions_kloc" : "0.00",
  "redundant_code_total" : "0.00",
  "redundant_code_kloc" : "674.00",
  "warning_suppression_total" : "17.00",
  "warning_suppression_kloc" : "0.45"
}
}

```

状态码： 400

Bad Request

```

{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}

```

状态码： 401

Unauthorized

```

{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}

```


状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 查询缺陷详情

功能介绍

根据检查任务ID分页查询缺陷结果详情。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/tasks/{task_id}/defects-detail

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

表 4-131 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引，非偏移量，从0开始，即该参数实际起page_num作用
limit	否	Integer	每页显示的数量，每页最多显示100条

参数	是否必选	参数类型	描述
status_ids	否	String	问题状态筛选, 0待处理; 1已解决+已修复; 2已忽略。可使用字符','组合, 默认为0
severity	否	String	严重级别, 0致命; 1严重; 2一般; 3提示。可使用字符','组合, 默认全部查询
delay_status	否	String	筛选正式、延迟告警。值为0、1, 可通过","组合, 默认查询正式告警

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	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。

响应参数

状态码: 200

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
defects	Array of DefectInfoV2 objects	缺陷详情信息
total	Integer	总数

表 4-134 DefectInfoV2

参数	参数类型	描述
defect_id	String	缺陷的id
defect_checker_name	String	缺陷对应检查项的名称
defect_status	String	缺陷的状态0为解决 1已解决 2已忽略

参数	参数类型	描述
rule_system_tags	String	规则标签,多个标签用逗号隔开
rule_id	String	规则id
rule_name	String	规则名
line_number	String	缺陷所在文件行号
defect_content	String	缺陷描述
defect_level	String	缺陷等级, 0致命, 1严重, 2一般, 3提示
file_path	String	缺陷文件路径
created_at	String	创建时间
issue_key	String	问题唯一标识
fragment	Array of DefectFragmentV2 objects	缺陷代码片段详情
events	Array of DefectEvents objects	调用链信息

表 4-135 DefectFragmentV2

参数	参数类型	描述
line_num	String	行号
line_content	String	该行代码内容
start_offset	Integer	缺陷开始列号
end_offset	Integer	缺陷结束列号

表 4-136 DefectEvents

参数	参数类型	描述
events	Array of DefectEvents objects	调用链信息
description	String	描述
fix_suggestions	Array of strings	修复建议

参数	参数类型	描述
line	Integer	缺陷所在行
end_line	Integer	缺陷结束行
code_context_start_line	Integer	缺陷开始行
main	Boolean	代码片段
path	String	路径
tag	String	标签
main_buggy_code	String	主事件对应的代码片段
code_context	String	代码上下文

状态码： 400

表 4-137 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 4-138 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}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx/defects-summary
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "defects": [ {
```

```

"line_number" : "81",
"defect_id" : "5b71a4594bcb4a69a33f576c3564e6cc",
"rule_system_tags" : "fosscan",
"rule_id" : "111",
"rule_name" : "FossScan.1 OpenSource Software",
"defect_checker_name" : "Disallow fallthrough of `case` statements",
"defect_status" : "0",
"defect_content" : "Update or refactor this function so that its implementation doesn't duplicate the one
on line 60.",
"defect_level" : "1",
"file_path" : "code/types/functions.ts",
"created_at" : "2020-07-21T02:12:01Z",
"issue_key" : "AA76E96XXXXXXXXXXXXXXXXXXCAAE5",
"fragment" : [ {
  "line_num" : "78",
  "line_content" : "    export function padding(all: number);",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}, {
  "line_num" : "79",
  "line_content" : "    export function padding(topAndBottom: number, leftAndRight: number);",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}, {
  "line_num" : "80",
  "line_content" : "    export function padding(top: number, right: number, bottom: number, left:
number);",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}, {
  "line_num" : "81",
  "line_content" : "    export function padding(a: number, b?: number, c?: number, d?: number) {",
  "start_offset" : 11,
  "end_offset" : 19
}, {
  "line_num" : "82",
  "line_content" : "        if (b === undefined && c === undefined && d === undefined) {",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}
]
}, {
"line_number" : "190",
"defect_id" : "5b71a4594wtrfsgrew546t466c3564e6cc",
"rule_system_tags" : "fosscan",
"rule_id" : "112",
"rule_name" : "FossScan.1 OpenSource Software",
"defect_checker_name" : "Disallow fallthrough of `case` statements",
"defect_status" : "0",
"defect_content" : "Update or refactor this function so that its implementation doesn't duplicate the one
on line 173.",
"defect_level" : "1",
"file_path" : "code/types/types.ts",
"created_at" : "2020-07-21T02:12:01Z",
"issue_key" : "AA76E96XXXXXXXXXXXXXXXXXXFE3B6",
"fragment" : [ {
  "line_num" : "187",
  "line_content" : "    var _value;",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}, {
  "line_num" : "188",
  "line_content" : "    function getOrSet(): number;",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}, {
  "line_num" : "189",
  "line_content" : "    function getOrSet(value: number);",
  "start_offset" : -1,
  "end_offset" : -1
}
]

```

```
}, {  
  "line_num": "190",  
  "line_content": " \\  
  "start_offset": 4,  
  "end_offset": 12  
}, {  
  "line_num": "191",  
  "line_content": " \\  
  "start_offset": -1,  
  "end_offset": -1  
  }]  
}],  
"total": 2  
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询缺陷详情的统计

功能介绍

根据检查任务ID查询缺陷详情的统计

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/tasks/{task_id}/defects-statistic

表 4-139 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-140 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
severity	StatisticSeverityV2 object	问题级别统计
status	StatisticStatusV2 object	问题状态统计

表 4-142 StatisticSeverityV2

参数	参数类型	描述
critical	Integer	致命问题数
major	Integer	严重问题数
minor	Integer	一般问题数
suggestion	Integer	提示问题数

表 4-143 StatisticStatusV2

参数	参数类型	描述
unresolved	Integer	未解决
resolved	Integer	已解决
dismissed	Integer	已忽略

状态码： 400

表 4-144 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 4-145 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}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxxebdb6e57xxxxxxx/defects-statistic

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "severity": {
    "critical": 120,
    "major": 877,
    "minor": 79,
    "suggestion": 3
  },
  "status": {
    "unresolved": 877,
    "resolved": 79,
    "dismissed": 5
  }
}
```



```
}  
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_code": "CC.00000000",  
  "error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码: 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code": "CC.00000003",  
  "error_msg": "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 修改缺陷状态

功能介绍

修改检查出的缺陷的状态为未解决、已解决、已忽略

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v2/tasks/{task_id}/defect-status

表 4-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
task_id	是	String	任务ID，即新建检查任务接口的返回值，每个CodeArtsCheck任务及其下的分支任务、通过API创建的增量任务都有1个唯一的任务ID

请求参数

表 4-147 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

表 4-148 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
defect_id	是	String	问题id唯一，可使用查询缺陷详情接口获取，更新多个时可使用字符','组合
defect_status	是	String	目标状态，1：已解决；0：未解决；2：已忽略

响应参数

状态码： 400

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： 401

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

修改任务缺陷的状态：缺陷的状态ID根据实际显示，缺陷的状态修改为1

```
PUT https://{endpoint}/v2/tasks/{taskid}/defect-status
{
  "defect_id" : "363540xxxxxxxx5105099944xxxxxxxx",
  "defect_status" : "1"
}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code" : "CC.00000000",
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code" : "CC.00000003",
  "error_msg" : "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

修改任务缺陷的状态：缺陷的状态ID根据实际显示，缺陷的状态修改为1

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class UpdateDefectStatusSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateDefectStatusRequest request = new UpdateDefectStatusRequest();
        request.withTaskId("{task_id}");
        UpdateDefectRequestBody body = new UpdateDefectRequestBody();
        body.withDefectStatus("1");
        body.withDefectId("363540xxxxxxxx5105099944xxxxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateDefectStatusResponse response = client.updateDefectStatus(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

修改任务缺陷的状态：缺陷的状态ID根据实际显示，缺陷的状态修改为1

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)
```

```
client = CodeCheckClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = UpdateDefectStatusRequest()
    request.task_id = "{task_id}"
    request.body = UpdateDefectRequestBody(
        defect_status="1",
        defect_id="363540xxxxxxx5105099944xxxxxxx"
    )
    response = client.update_defect_status(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

修改任务缺陷的状态：缺陷的状态ID根据实际显示，缺陷的状态修改为1

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateDefectStatusRequest{
        request.TaskId = "{task_id}"
        defectStatusUpdateDefectRequestBody:= "1"
        defectIdUpdateDefectRequestBody:= "363540xxxxxxx5105099944xxxxxxx"
        request.Body = &model.UpdateDefectRequestBody{
            DefectStatus: &defectStatusUpdateDefectRequestBody,
            DefectId: &defectIdUpdateDefectRequestBody,
        }
    }
    response, err := client.UpdateDefectStatus(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 规则管理

4.3.1 获取规则列表接口

功能介绍

根据语言、问题级别等条件查询规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/rules

表 4-151 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_languages	否	String	规则对应的语言
rule_severity	否	String	缺陷等级，0致命；1严重；2一般；3提示。默认全部查询
offset	否	Integer	分页索引，偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量

请求参数

表 4-152 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
info	Array of RuleListItem objects	规则信息
total	Integer	总数

表 4-154 RuleListItem

参数	参数类型	描述
rule_set	String	规则集规范分类
rule_id	String	规则id
rule_language	String	规则所属语言
rule_name	String	规则名称
rule_severity	String	规则问题级别
rule_tages	String	规则标签
right_example	String	正确示例
error_example	String	错误示例
revise_opinion	String	修改建议
rule_desc	String	规则描述

状态码： 400

表 4-155 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 4-156 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

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/rules

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "info": [ {
    "rule_id": "2561",
    "rule_language": "Java",
    "rule_name": "\\\"+=\\\"不能用\\\"+=\\\"代替",
    "rule_severity": "1",
    "rule_tags": "bug",
    "rule_desc": "<p>使用恒等运算符(<code>===</code>)比较不同的类型，其结果总是 <code>>false</code> 。</p>",
    "right_example": "<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a == b) {\n // ...\n}\n</pre>\n<p>or</p>\n<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a === Number(b)) {\n // ...\n}\n</pre>",
    "error_example": "<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a === b) { //不规范；比较结果总是false\n // ...\n}\n</pre>",
    "revise_opinion": "无",
    "rule_set": "HuaWeiJava"
  }, {
    "rule_id": "8048",
    "rule_language": "Java",
    "rule_name": "\\\"Arrays.stream\\\" should be used for primitive arrays",
    "rule_severity": "1",
    "rule_tags": "performance",
    "rule_desc": "<p>使用恒等运算符(<code>===</code>)比较不同的类型，其结果总是 <code>>false</code> 。</p>",
    "right_example": "<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a == b) {\n // ...\n}\n</pre>\n<p>or</p>\n<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a === Number(b)) {\n // ...\n}\n</pre>",
    "error_example": "<pre>\nvar a = 8;\nvar b = \"8\";\n\nif (a === b) { //不规范；比较结果总是false\n // ...\n}\n</pre>",
    "revise_opinion": "无",
    "rule_set": "HuaWeiJava"
  }
  ],
  "total": 2
}
```


状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CC.00000000",  
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "CC.00000003",  
  "error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建自定义规则集

功能介绍

可根据需求灵活的组合规则。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/ruleset

请求参数

表 4-157 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	设置媒体类型和编码格式

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-158 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
template_name	是	String	新规则集名称
language	是	String	规则集语言
is_default	是	String	如果有基于的规则集则是1，没有基于的规则集则是0
rule_ids	是	String	新启用规则ids
uncheck_ids	否	String	新关闭规则id
template_id	否	String	规则集ID
custom_attributes	否	Array of CustomAttributes objects	自定义规则参数项，支持修改规则阈值

表 4-159 CustomAttributes

参数	是否必选	参数类型	描述
attribute	否	String	配置项属性，severity: 为问题级别
rules	否	Array of CustomAttributesRule objects	规则详细

表 4-160 CustomAttributesRule

参数	是否必选	参数类型	描述
rule_id	否	String	规则ID

参数	是否必选	参数类型	描述
value	否	String	attribute的问题级别，0致命，1严重，2一般，3提示
rule_config_list	否	Array of RuleConfig objects	规则阈值详细

表 4-161 RuleConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	Integer	规则配置ID
rule_id	否	String	工具规则ID，即可配置阈值规则的各种阈值对应的ID，当前无便利手段获取，请联系客服咨询
default_value	否	String	默认值
option_value	否	String	当前
option_key	否	String	当前规则配置项key
option_name	否	String	当前规则配置项名称
template_id	否	String	规则集id
description	否	String	描述

响应参数

状态码： 201

表 4-162 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
template_id	String	规则集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

请求示例

创建自定义规则集：规则集对应的项目ID、模板ID根据实际显示，模板名称为 test_cpp，语言类型为cpp

```
POST https://{endpoint}/v2/ruleset
{
  "project_id": "24b97xxxxxxxxfb912625b14cxxxxx",
  "template_id": "da303dxxxxxxxxaca60dbcc2e2xxxxx",
  "template_name": "test_cpp",
  "language": "cpp",
  "is_default": "1",
  "rule_ids": "8139,8138",
  "uncheck_ids": "1101,1102"
}
```

响应示例

状态码： 201

Request succeeded!

```
{
  "template_id": "c53417a4804f45eba9c11991131c9e79"
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

创建自定义规则集：规则集对应的项目ID、模板ID根据实际显示，模板名称为test_cpp，语言类型为cpp

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class CreateRulesetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();

        CreateRulesetRequest request = new CreateRulesetRequest();
        Ruleset body = new Ruleset();
        body.withTemplateId("da303dxxxxxxxxaca60dbcc2e2xxxxx");
        body.withUncheckIds("1101,1102");
        body.withRuleIds("8139,8138");
        body.withIsDefault("1");
        body.withLanguage("cpp");
        body.withTemplateName("test_cpp");
        body.withProjectId("24b97exxxxxxxxxfb912625b14cxxxxx");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateRulesetResponse response = client.createRuleset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

创建自定义规则集：规则集对应的项目ID、模板ID根据实际显示，模板名称为test_cpp，语言类型为cpp

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRulesetRequest()
        request.body = Ruleset(
            template_id="da303dxxxxxxxaca60dbcc2e2xxxxx",
            uncheck_ids="1101,1102",
            rule_ids="8139,8138",
            is_default="1",
            language="cpp",
            template_name="test_cpp",
            project_id="24b97xxxxxxxfb912625b14cxxxxx"
        )
        response = client.create_ruleset(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

创建自定义规则集：规则集对应的项目ID、模板ID根据实际显示，模板名称为test_cpp，语言类型为cpp

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
```

```

WithSk(sk).
Build()

client := codecheck.NewCodeCheckClient(
    codecheck.CodeCheckClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateRulesetRequest{}
templateIdRuleset:= "da303dxxxxxxxxaca60dbcc2e2xxxxxx"
uncheckIdsRuleset:= "1101,1102"
request.Body = &model.Ruleset{
    TemplateId: &templateIdRuleset,
    UncheckIds: &uncheckIdsRuleset,
    RuleIds: "8139,8138",
    IsDefault: "1",
    Language: "cpp",
    TemplateName: "test_cpp",
    ProjectId: "24b97exxxxxxxxxfb912625b14cxxxxxx",
}
response, err := client.CreateRuleset(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
    
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
201	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 查询规则集列表

功能介绍

根据项目ID、语言等条件查询规则集列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/rulesets

表 4-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID, 每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID

表 4-166 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	规则集类别 0只查询系统规则集; 1只查询当前用户自定义规则集; 2只查询其他用户自定义规则集; 0,1,2或空查所有
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量
limit	否	Integer	每页显示的数量

请求参数

表 4-167 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取(响应消息头中X-Subject-Token的值)。

响应参数

状态码: 200

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
info	Array of RulesetItem objects	规则集列表信息

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数

表 4-169 RulesetItem

参数	参数类型	描述
template_id	String	规则集id
language	String	规则集语言
template_name	String	规则集名称
creator_id	String	创建者id, IAM用户id
creator_name	String	创建人名称, IAM用户名称
template_create_time	String	创建时间
is_used	String	使用状态1使用中, 0空闲中
rule_ids	String	规则集包含的规则id, 每条规则都有1个唯一的规则id
is_default	String	是否是该语言默认规则集, 0不是, 1是
is_devcloud_project_default	String	是否是项目下该语言默认规则集, 0不是, 1是
is_default_template	String	是否是系统规则集, 0不是, 1是

状态码: 400

表 4-170 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 4-171 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}/v2/{project_id}/rulesets

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "info": [ {
    "template_id": "9698e0cb9d2441c3bd8cec5f8641696e",
    "language": "Java",
    "template_name": "test1111",
    "creator_id": "ae161856f2604229ae12056478a7919f",
    "creator_name": "杨老板",
    "template_create_time": "2021-10-21T02:14:55Z",
    "is_used": "0",
    "rule_ids": "",
    "is_default": "0",
    "is_default_template": "1",
    "is_devcloud_project_default": "0"
  }, {
    "template_id": "9698e0cb9d2441c3bd8cec5f8641696e",
    "language": "cpp",
    "template_name": "test222",
    "creator_id": "ae161856f2604229ae12056478a7919f",
    "creator_name": "杨老板",
    "template_create_time": "2021-10-21T02:14:55Z",
    "is_used": "1",
    "rule_ids": "11152,11153,11154,11155",
    "is_default": "0",
    "is_default_template": "1",
    "is_devcloud_project_default": "1"
  } ],
  "total": 2
}
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查看规则集的规则列表

功能介绍

根据项目ID、规则集ID等条件查询规则列表。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/{project_id}/ruleset/{ruleset_id}/rules

表 4-172 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
ruleset_id	是	String	规则集ID

表 4-173 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
types	是	String	规则状态 '1查询全部，2已启动，3未启用'
languages	否	String	规则语言
tags	否	String	规则所属标签
offset	否	Integer	分页索引，偏移量

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的数量

请求参数

表 4-174 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
info	Array of RuleItem objects	规则集的规则列表信息
total	Integer	总数

表 4-176 RuleItem

参数	参数类型	描述
rule_id	String	规则id
rule_language	String	规则所属语言
rule_name	String	规则名称
rule_severity	String	规则问题级别
tags	String	规则标签
checked	String	规则状态0: 未启用, 1: 已启用
rule_config_list	Array of RuleConfig objects	规则配置参数阈值相关信息

表 4-177 RuleConfig

参数	参数类型	描述
id	Integer	规则配置ID
rule_id	String	工具规则ID，即可配置阈值规则的各种阈值对应的ID，当前无便利手段获取，请联系客服咨询
default_value	String	默认值
option_value	String	当前
option_key	String	当前规则配置项key
option_name	String	当前规则配置项名称
template_id	String	规则集id
description	String	描述

状态码： 400

表 4-178 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 4-179 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}/v2/{project_id}/ruleset/{ruleset_id}/rules
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
{
  "info": [ {
```

```

"rule_language": "cpp",
"rule_id": "1614",
"checked": "1",
"rule_name": "A buffer must have size of 2 integers if used as parameter of pipe().",
"rule_severity": "1",
"tags": "cwe",
"rule_config_list": [ ]
}, {
"rule_language": "cpp",
"rule_id": "1611",
"checked": "1",
"rule_name": "A buffer must have size of 2 integers if used as parameter of pipe().",
"rule_severity": "1",
"tags": "cwe",
"rule_config_list": [ {
"id": 250,
"rule_id": 11707,
"template_id": "906e7eac47dd4bde9c984f5e6f2a54e8",
"option_key": "threshold",
"option_name": "新增阈值",
"option_value": "10",
"default_value": "20",
"description": "代码复杂度超过阈值, 则会被识别为超大圈复杂度, 与圈复杂度统计区别在于统计SWITCH
的时候, 只统计SWITCH的个数, 不统计case,default, 必填"
}, {
"id": 251,
"rule_id": 11707,
"template_id": "906e7eac47dd4bde9c984f5e6f2a54e8",
"option_key": "threshold_modify",
"option_name": "修改阈值",
"option_value": "30",
"default_value": "20",
"description": "代码复杂度超过阈值, 则会被识别为超大圈复杂度。与圈复杂度统计区别在于统计SWITCH
的时候, 只统计SWITCH的个数, 不统计case,default, 修改阈值要比新增阈值大, 非必填"
}
]
},
"total": 2
}

```

状态码: 400

Bad Request

```

{
"error_code": "CC.00000000",
"error_msg": "网络繁忙, 请稍后再试"
}

```

状态码: 401

Unauthorized

```

{
"error_code": "CC.00000003",
"error_msg": "认证信息过期"
}

```

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 删除自定义规则集

功能介绍

删除自定义规则集，正在使用中的或默认规则集不能删除

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/{project_id}/ruleset/{ruleset_id}

表 4-180 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
ruleset_id	是	String	规则集ID

请求参数

表 4-181 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 400

表 4-182 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 4-183 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}/v2/{project_id}/ruleset/{ruleset_id}
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{  
  "error_code" : "CC.00000000",  
  "error_msg" : "网络繁忙，请稍后再试"  
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{  
  "error_code" : "CC.00000003",  
  "error_msg" : "认证信息过期"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;
```



```
public class DeleteRulesetSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        DeleteRulesetRequest request = new DeleteRulesetRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        request.withRulesetId("{ruleset_id}");
        try {
            DeleteRulesetResponse response = client.deleteRuleset(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

    client = CodeCheckClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteRulesetRequest()
        request.project_id = "{project_id}"
        request.ruleset_id = "{ruleset_id}"
```

```
response = client.delete_ruleset(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteRulesetRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    request.RulesetId = "{ruleset_id}"
    response, err := client.DeleteRuleset(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 设置每个项目对应语言的默认规则集配置

功能介绍

设置每个项目对应语言的默认规则集配置。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/ruleset/{ruleset_id}/{language}/default

表 4-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID，每个CodeArts首页下的项目都有1个唯一的项目ID
ruleset_id	是	String	规则集ID
language	是	String	规则集语言

请求参数

表 4-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 400

表 4-186 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 4-187 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}/v2/{project_id}/{language}/ruleset/{ruleset_id}/default
```

响应示例

状态码： 200

Request succeeded!

```
null
```

状态码： 400

Bad Request

```
{
  "error_code": "CC.00000000",
  "error_msg": "网络繁忙，请稍后再试"
}
```

状态码： 401

Unauthorized

```
{
  "error_code": "CC.00000003",
  "error_msg": "认证信息过期"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
```

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.region.CodeCheckRegion;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.codecheck.v2.model.*;

public class SetDefaultTemplateSolution {

    public static void main(String[] args) {
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
            .withSk(sk);

        CodeCheckClient client = CodeCheckClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(CodeCheckRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SetDefaultTemplateRequest request = new SetDefaultTemplateRequest();
        request.withProjectId("{project_id}");
        request.withRulesetId("{ruleset_id}");
        request.withLanguage("{language}");
        try {
            SetDefaultTemplateResponse response = client.setDefaultTemplate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkcodecheck.v2.region.codecheck_region import CodeCheckRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkcodecheck.v2 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)
```

```
client = CodeCheckClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(CodeCheckRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
    .build()

try:
    request = SetDefaultTemplateRequest()
    request.project_id = "{project_id}"
    request.ruleset_id = "{ruleset_id}"
    request.language = "{language}"
    response = client.set_default_template(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    codecheck "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/codecheck/v2/region"
)

func main() {
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    // variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

    auth := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        Build()

    client := codecheck.NewCodeCheckClient(
        codecheck.CodeCheckClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.SetDefaultTemplateRequest{}
    request.ProjectId = "{project_id}"
    request.RulesetId = "{ruleset_id}"
    request.Language = "{language}"
    response, err := client.SetDefaultTemplate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

更多编程语言的SDK代码示例，请参见[API Explorer](#)的代码示例页签，可生成自动对应的SDK代码示例。

状态码

状态码	描述
200	Request succeeded!
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 示例 1：查询任务列表

场景描述

本章节指导用户根据DEVCLLOUD_PROJECT_UUID查询该项目下的任务列表。

约束限制

无。

涉及接口

涉及的接口如下：

查询任务列表：根据DEVCLLOUD_PROJECT_UUID查询任务列表。

操作步骤

查询任务列表。

- 接口相关信息

URI格式：GET /v2/{project_id}/tasks

- 请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/2b31ed520xxxxxxeb6e57xxxxxx/tasks
```

信息请从[终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
  "result": [
    {
      "projectId": "b9db371361724226937f3280df1d4fc4",
      "devCloudProjectId": "a2b9a42ee6494e0794f5655f8535920e",
      "devCloudProjectName": "TestDemo",
      "codeHubName": "portal-ts",
      "codeHubWebUrl": "https://xxxxx/portal-ts",
      "codeLineTotal": "63371",
      "projectName": "portal-ts-abctest111222",
      "creatorId": "ae161856f2604229ae12056478a7919f",
    }
  ]
}
```



```

"creatorName": "name",
"domainId": "78d0e09c1ad0425b9b4f3a8fdd066164",
"domainName": "name",
"gitUrl": "git@xxxx/portal-ts.git",
"branch": "master",
"language": [
  "html"
],
"filePath": [
  ""
],
"lastCheckTime": "2019-09-24 15:00:41",
"codeQuality": "141.7",
"codeLine": "55777",
"projectStatus": "2",
"riskCoefficient": "7905",
"starLevel": "0",
"defectInfo": {
  "totalCount": "0",
  "criticalCount": "0",
  "seriousCount": "0",
  "normalCount": "0",
  "promptCount": "0"
},
"defectStatusInfo": {
  "totalCount": "2952",
  "newCount": "2952",
  "ignoredCount": "0",
  "fixedCount": "0"
},
"progress": {
},
"createdAt": "2019-08-08 17:56:40",
"duplications": "24.0%",
"complexityNum": "0",
"complexityAvg": "0",
"duplicatedLines": "15206",
"commentLines": "0",
"commentRatio": "0",
"duplicatedBlocks": "0",
"lastExecTime": "2 分 4 秒",
"checkType": "source",
"dependenceType": "",
"logDatasStr": {
}
},
{
  "projectId": "b9db371361724226937f3280df1d4fc4",
  "devCloudProjectId": "a2b9a42ee6494e0794f5655f8535920e",
  "devCloudProjectName": "TestDemo",
  "codeHubName": "portal-ts",
  "codeHubWebUrl": "https://xxxx/portal-ts",
  "codeLineTotal": "63371",
  "projectName": "portal-ts-abctest111222",
  "creatorId": "ae161856f2604229ae12056478a7919f",
  "creatorName": "devcloud_devcloud_y00336947_01",
  "domainId": "78d0e09c1ad0425b9b4f3a8fdd066164",
  "domainName": "name",
  "gitUrl": "git@xxxx/portal-ts.git",
  "branch": "master",
  "language": [
    "html"
  ],
  "filePath": [
    ""
  ],
  "lastCheckTime": "2019-09-24 15:00:41",

```

```
"codeQuality": "141.7",
"codeLine": "55777",
"projectStatus": "2",
"riskCoefficient": "7905",
"starLevel": "0",
"defectInfo": {
  "totalCount": "0",
  "criticalCount": "0",
  "seriousCount": "0",
  "normalCount": "0",
  "promptCount": "0"
},
"defectStatusInfo": {
  "totalCount": "2952",
  "newCount": "2952",
  "ignoredCount": "0",
  "fixedCount": "0"
},
"progress": {
},
"createdAt": "2019-08-08 17:56:40",
"duplications": "24.0%",
"complexityNum": "0",
"complexityAvg": "0",
"duplicatedLines": "15206",
"commentLines": "0",
"commentRatio": "0",
"duplicatedBlocks": "0",
"lastExecTime": "2 分 4 秒",
"checkType": "source",
"dependenceType": "",
"logDatasStr": {
}
},
"status": "success"
}
```

5.2 示例 2：查询缺陷概要

场景描述

本章节指导用户根据检查任务ID查询缺陷结果的概要，包括问题概述、问题状态、圈复杂度、代码重复率等。

约束限制

任务存在。

涉及接口

涉及的接口如下：

查询缺陷概要：查询缺陷概要，包括问题概述、问题状态、圈复杂度、代码重复率等。

操作步骤

- 接口相关信息
URI格式：GET /v2/tasks/{task_id}/defects-summary

- 请求示例
GET https://{endpoint}/v2/tasks/2b31ed520xxxxxbedb6e57xxxxxxx/defects-summary
信息请从[终端节点](#)获取。

- 响应示例

```
{
  "result":{
    "info":{
      "projectId":"b9db371361724226937f3280df1d4fc4",
      "devCloudProjectId":"a2b9a42ee6494e0794f5655f8535920e",
      "devCloudProjectName":"TestDemo",
      "codeHubName":"portal-ts",
      "codeHubWebUrl":"https://xxxxx/portal-ts",
      "codeLineTotal":"63371",
      "projectName":"portal-ts-abctest111222",
      "creatorId":"ae161856f2604229ae12056478a7919f",
      "creatorName":"name",
      "domainId":"78d0e09c1ad0425b9b4f3a8fdd066164",
      "domainName":"name",
      "gitUrl":"git@xxxxx/portal-ts.git",
      "branch":"master",
      "language":["
        \"html\"
      ],
      "filePath":["
        \"\"
      ],
      "lastCheckTime\":\"2019-09-24 15:00:41",
      "codeQuality":"141.7",
      "codeLine":"55777",
      "projectStatus":"2",
      "riskCoefficient":"790",
      "starLevel":"0",
      "defectInfo":{
        "totalCount":"0",
        "criticalCount":"0",
        "seriousCount":"0",
        "normalCount":"0",
        "promptCount":"0"
      },
      "defectStatusInfo":{
        "totalCount":"2952",
        "newCount":"2952",
        "ignoredCount":"0",
        "fixedCount":"0"
      },
      "progress":{
    },
    "createdAt":"2019-08-08 17:56:40",
    "duplications":"24.0%",
    "complexityNum":"0",
    "complexityAvg":"0",
    "duplicatedLines":"15206",
    "commentLines":"0",
    "commentRatio":"0",
    "duplicatedBlocks":"0",
    "lastExecTime":"2 分 4 秒",
    "checkType":"source",
    "dependenceType":"",
    "logDatasStr":{
      }
    }
  },
  "status":"success"
}
```

6 附录

6.1 状态码

状态码如表6-1所示。

表 6-1 状态码

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

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

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

6.2 错误码

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，如HTTP请求返回一个400或505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": "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。

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。

表 6-2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CC.00050000	parameters not valid	参数非法或无效	检查参数格式
200	CC.00050001	query task list error	查询任务列表异常	请联系客服
200	CC.00050002	query task detail error	查询任务详情异常	请联系客服
200	CC.00050003	query templates error	查看任务配置模板异常	请联系客服
200	CC.00050004	query task history error	查询任务历史异常	请联系客服
200	CC.00050005	create task error	创建任务异常	请联系客服
200	CC.00050006	service inner error	服务内部错误	请联系客服
200	CC.00050007	IAM authentication failed	IAM校验失败	检查认证token是否有效
200	CC.00050010	current user does not have permission	权限不足	检查权限
200	CC.00050011	not in any project	当前用户不是租户任意项目的项目成员	加入项目
200	CC.00050012	retry later	网络繁忙	待会重试或者联系客服
200	CC.00050013	project not exist	项目不存在或项目已被删除	修改项目相关参数
200	CC.00050014	call getTaskBasicInfo failed	调用getTaskBasicInfo接口异常	待会重试或者联系客服

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
200	CC.00050015	task is running	任务正在执行，稍后重试	稍后重试
200	CC.00050016	create task failed	新建任务出错！创建未成功！	检查相关参数或者联系客服
200	CC.00050017	call updateIssueStatus failed	请在最新扫描结果上进行忽略告警等处理	请在最新扫描结果上进行忽略告警等处理
200	CC.00050019	operations that are not supported by domain of the earlier version	老版本租户目前不支持的操作	老版本租户目前不支持的操作
200	CC.00050020	The current task has not been checked or has been checked successfully. Please check or try again after the check is successful	当前任务尚未检查或检查成功过，请检查或检查成功后重试	请检查或检查成功后重试

6.3 获取项目 ID

调用 API 获取项目 ID

项目ID还用通过调用[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": "ap-southeast-3",

      "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”。
进入“我的凭证 > API凭证”页面，在项目列表中查看项目ID。

6.4 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”。
进入“我的凭证 > API凭证”页面，即可查看账号ID。

6.5 Cmetrics 工具规格说明

工具介绍

Cmetrics是华为公司自研代码度量工具，通过扫描源码对各项指标进行度量。度量指标包括代码量、函数圈复杂度、文件代码行、函数代码行、文件重复、代码重复、危险函数、冗余代码等多项指标。当前工具版本为2.1.5。

参数说明

表 6-3 参数说明

参数	说明
code_size	代码规模。 统计工程中删除空行和注释行后的代码行数量。
raw_lines	原始代码行数。 统计工程中所有代码文件的物理行总数，包含空行和注释行。
methods_total	函数总数。 统计工程中所有代码文件的方法总个数。其中Java抽象方法的方法声明后不带函数体，不会被识别成函数。

参数	说明
cyclomatic_complexity_total	<p>圈复杂度总数。</p> <p>统计所有函数圈复杂度数的总和。</p> <p>method默认圈复杂度为1，每出现特定关键字一次，则圈复杂度加1，出现三目运算符圈复杂度加1。</p> <p>圈复杂度与cca圈复杂度的区别在于switch语句统计方式：圈复杂度计算时switch里面有几个case，圈复杂度就加几，而cca圈复杂度计算时，无论switch里面有几个case，圈复杂度只加1。</p>
cyclomatic_complexity_per_method	<p>平均圈复杂度。</p> <p>平均圈复杂度=圈复杂度总数/函数总数</p>
maximum_cyclomatic_complexity	<p>最大圈复杂度。</p> <p>代码检查任务执行完成后，统计所有函数中圈复杂度最大的值。</p>
huge_cyclomatic_complexity_total	<p>超大圈复杂度函数总数。</p> <p>统计圈复杂度大于阈值的函数个数。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4；部分语言可通过Cmetrics规则修改。</p>
huge_cyclomatic_complexity_ratio	<p>超大圈复杂度比例。</p> <p>超大圈复杂度比例=超大圈复杂度数/函数总数*100（单位：百分比%）</p>
cca_cyclomatic_complexity_total	<p>cca圈复杂度总数。</p> <p>统计所有函数cca圈复杂度数的总和。</p> <p>method默认圈复杂度为1，每出现特定关键字一次，则圈复杂度加1，出现三目运算符圈复杂度加1。</p> <p>圈复杂度与cca圈复杂度的区别在于switch语句统计方式：圈复杂度计算时switch里面有几个case，圈复杂度就加几，而cca圈复杂度计算时，无论switch里面有几个case，圈复杂度只加1。</p>
cca_cyclomatic_complexity_per_method	<p>cca平均圈复杂度。</p> <p>cca平均圈复杂度=cca圈复杂度总数/函数总数</p>
maximum_cca_cyclomatic_complexity	<p>cca最大圈复杂度。</p> <p>代码检查任务执行完成后，统计所有函数中cca圈复杂度最大的值。</p>

参数	说明
huge_cca_cyclomatic_complexity_total	超大cca圈复杂度函数总数。 统计cca圈复杂度大于阈值的函数个数。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，部分语言可通过Cmetrics规则修改。
cyclomatic_complexity_adequacy	圈复杂度满足度。 圈复杂度满足度=((函数总数-超大cca圈复杂度函数总数) / 函数总数)*100 (单位: 百分比%) cyclomatic complexity adequacy的缩写即为cca。
maximum_depth	最大深度。 代码检查任务执行完成后，统计所有函数中深度最大的值。
huge_depth_total	超大深度数。 统计最大深度大于阈值的函数个数。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4；部分语言可通过Cmetrics规则修改。
huge_depth_ratio	超大深度占比。 超大深度占比=超大深度数/函数总数 (单位: 百分比%)
method_lines	函数总行数。 统计所有函数的非空非注释行代码行总和。 注意：在去掉空行注释行以后，统计函数内部代码块的行数，函数开头定义行不统计在内。
lines_per_method	函数平均代码行。 函数平均代码行=函数总行数/函数总数
huge_method_total	超大函数数。 函数代码行大于阈值的函数个数。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4；部分语言可通过Cmetrics规则修改。
huge_method_ratio	超大函数占比。 超大函数占比=超大函数数/函数总数*100 (单位: 百分比%)
files_total	文件总数。 扫描工程目录中符合源码文件后缀名的文件总个数，其中空文件不会统计在内。不同语言对应的文件后缀可参考表6-5。
folders_total	目录总数。 工程里目录的总个数。其中空目录不会被计算在内。
lines_per_file	文件平均代码行。 文件平均代码行=代码行总数/文件总数

参数	说明
huge_headerfile_total	超大头文件数。 C语言源码文件中后缀名为“.h”，“.hh”，“.hpp”，“.hxx”，“.h++”，“.inc”，“.inl”的被认为是头文件，其中有效代码行大于阈值的认为是超大头文件。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4。
huge_headerfile_ratio	超大头文件占比。 超大头文件占比=超大头文件数/文件总数*100（单位：百分比%）
huge_non_headerfile_total	超大源文件数。 源码文件中后缀名不为头文件，并且有效代码行大于阈值的认为是超大源文件。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4；部分语言可通过Cmetrics规则修改。
huge_non_headerfile_ratio	超大源文件占比。 超大源文件占比=超大源文件数/文件总数*100（单位：百分比%）
huge_folder_total	超大目录数。 统计某目录内的文件和子目录总数（不计算该目录节点下子目录下更深层次的子目录数和文件数），当总数大于阈值时，则判断为超大目录。空子目录（子目录里面没有源码文件的）不计算在内。其中阈值由Cmetrics工具版本决定，详情可参考表6-4；部分语言可通过Cmetrics规则修改。
huge_folder_ratio	超大目录占比。 超大目录占比=超大目录数/目录总数*100（单位：百分比%）
file_duplication_total	重复文件数。 统计文件内容完全相同的文件个数。仅统计后缀名符合各语言源码文件后缀名的文件，不同语言对应的文件后缀可参考表6-5。
file_duplication_ratio	文件重复率。 文件重复率=重复文件数/文件总数*100（单位：百分比%）
non_hfile_duplication_total	重复源文件数。 统计C语言重复文件中后缀名为源文件的文件个数。其他语言没有头文件，所有文件都是源文件。
non_hfile_duplication_ratio	源文件重复率。 源文件重复率=重复源文件数/文件总数*100（单位：百分比%）

参数	说明
code_duplication_total	<p>代码重复数。</p> <p>非空非注释行连续10行相同的代码片段和import行（第三方机构标准），会被识别是重复代码。</p> <p>说明 代码重复数是过每个文件的重复代码行相加得出，而不是以重复代码明细结果里的代码片段相加。如：三个文件都有相同的10行重复代码，则代码重复数为30；如：A文件1~10行与B文件重复，A文件2~11行与C文件重复，则取代码片段并集的行数，A文件重复代码行为11行。</p>
code_duplication_ratio	<p>代码重复率。</p> <p>代码重复率=代码重复数/代码行总数*100（单位：百分比%）</p>
non_hfile_code_duplication_total	<p>源文件代码重复数。</p> <p>源文件的代码重复行数总数。即只统计后缀名符合源代码文件（C/C++语言不包含头文件）要求的文件的重复代码行。</p>
non_hfile_code_duplication_ratio	<p>源文件代码重复率。</p> <p>源文件代码重复率=源文件代码重复数/代码行总数（单位：百分比%）</p>
unsafe_functions_total	<p>危险函数总数。</p> <p>统计代码中出现调用不安全函数，如memcpy、memmove等函数的调用次数。</p> <p>说明 目前clike检查不安全函数，其他语言不检查该指标。</p>
unsafe_functions_kloc	<p>危险函数密度（每千行代码中包含的危险函数个数）。</p> <p>危险函数密度=危险函数总数/代码行总数*1000</p>
redundant_code_total	<p>冗余代码数。</p> <p>统计注释中冗余代码块的个数。注释中的代码被视作冗余代码；注释中包含编程语言关键字的或符合语法规则的连续单词组会被判断为冗余代码。</p> <p>其中块注释有多行冗余代码，只算一次冗余代码数。</p>
redundant_code_kloc	<p>冗余代码块密度（每千行代码中包含的冗余代码数）。</p> <p>冗余代码块密度=冗余代码数/代码行总数*1000</p> <p>说明 如果代码行总数少于1000，不计算密度，取值为0。</p>
warning_suppression_total	<p>抑制告警数。</p> <p>统计被扫描文件的告警抑制语句出现的数量。注释中的字符串符合特定正则表达式，则会被认为是告警抑制语句。不同语言对应的正则表达式请参考表6-7。</p> <p>该参数需启用Cmetrics规则后生效。</p>

参数	说明
warning_suppression_kloc	抑制告警密度。 抑制告警密度=抑制告警数/代码行总数*1000（每千行代码中包含的冗余代码数） 该参数需启用Cmetrics规则后生效。

表 6-4 Cmetrics 工具默认阈值

阈值名称	默认值
超大圈复杂度函数-圈复杂度阈值	20
超大深度数函数-深度阈值	4
超大函数-行数阈值	50
超大头文件-行数阈值	500
超大源文件-行数阈值	2000
超大目录数-节点阈值	50

表 6-5 Cmetrics 工具编程语言与文件扩展名关联关系

语言	后缀
JAVA	.java
C/C++	.c/.cc/.cpp/.cxx/.cp/.c+ +/.inc/.inl/.mm/.h/.hh/.hpp/.hxx/.h++
TYPESCRIPT	.ts/.tsx
RUST	.rs
ARKTS	.ets
C#	.cs
GO	.go
JAVASCRIPT	.js/.jsx
LUA	.lua
PYTHON	.py

表 6-6 Cmetrics 工具支持检查 C/C++的危险函数列表

_fstrncat	_vsntprintf	strcatbuff	vos_nsprintf
-----------	-------------	------------	--------------

_fstrncpy	_vsnwprintf	strcatbuffa	vos_nvsprintf
_ftscat	_vstprintf	strcatbuffw	vos_snprintf
_ftscopy	bcopy	strcatchainw	vos_sprintf
_getts	copymemory	strcatn	vos_sscanf
_gettws	fscanf	strcatna	vos_strcat
_getws	fwscanf	strcatnw	vos_strcpy
_mbccat	gets	strcatw	vos_strncat
_mbccpy	lstrcat	strcpy	vos_strncpy
_mbscat	lstrcata	strcpyA	vos_vsprintf
_mbscopy	lstrcatn	strcpyn	vos_vsscanf
_mbsnbcata	lstrcatnA	strcpyna	vscanf
_mbsnbcpy	lstrcatnW	strcpynw	vsprintf
_mbsncat	lstrcatw	strcpyw	vscanf
_mbsncpy	lstrcpy	strncat	vsscanf
_snprintf	lstrcpyA	strncata	vswprintf
_sntprintf	lstrcpyn	strncatw	vswscanf
_sntscanf	lstrcpyna	strncpy	vwscanf
_snwprintf	lstrcpynw	strncpyA	wcscat
_stprintf	lstrcpyw	strncpyw	wcscopy
_stscanf	lstrncat	swprintf	wcsncat
_tccat	memcpy	swscanf	wcsncpy
_tccpy	memmove	vfscanf	wmemcpy
_tcscat	memset	vwscanf	wmemmove
_tscopy	nsprintf	vos_chkmemcpy	wnsprintf
_tcsncat	rtlcopymemory	vos_chkmemmove	wnsprintfA
_tcsncpy	scanf	vos_chkmemset	wnsprintfW
_tscanf	snprintf	vos_chkstrcat	wscanf
_vos_bzero	snsscanf	vos_chkstrcpy	wsprintf
_vos_memcpy	sntprintf	vos_chkstrncat	wsprintfA
_vos_memmove	snwscanf	vos_chkstrncpy	wsprintfw
_vos_memset	sprintf	vos_mem_copy	wvnsprintf

_vos_strcat	sprintfa	vos_mem_set	wvnsprintfa
_vos_strcpy	sprintfw	vos_mem_zero	wvnsprintfw
_vos_strncat	sscanf	vos_memcpy	wvsprintf
_vos_strncpy	strcat	vos_memmove	wvsprintfa
_vsprintf	strcata	vos_memset	wvsprintfw

表 6-7 Cmetrics 工具告警抑制规则

语言类型	注释匹配正则表达式
C/C++、JAVA、JAVASCRIPT、TYPESCRIPT	<ul style="list-style-type: none"> • r'/(*/ /)/s*(lint\b\s+\S+ coverity\s*\[.+\?]) eslint-disable)' • r' ^s*#\s*pragma\s+\w+\s+diagnostic\s+(ignored warning)' • r' ^s*#\s*pragma\s+warning\s*\(\s*disable' • r' ^s*@(\w+\.)?SuppressWarnings)'
PYTHON	r'#\s*pylint\s*:'

7 修订记录

文档修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

修订记录	发布日期
第二次正式发布。本次变更说明如下： 代码检查改成新的服务名称（CodeArts Check）。	2022-04-23
第一次正式发布。	2022-09-30