

代码托管

API 参考

文档版本 02
发布日期 2023-07-25



版权所有 © 华为技术有限公司 2023。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

安全声明

漏洞声明

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该政策可参考华为公司官方网站的网址：<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>。

如企业客户须获取漏洞信息，请访问：<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>。

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点.....	2
1.4 基本概念.....	2
2 API 概览.....	4
3 如何调用 API.....	9
3.1 构造请求.....	9
3.2 认证鉴权.....	11
3.3 返回结果.....	13
4 API.....	15
4.1 SSHKey.....	15
4.1.1 获取 ssh key 列表.....	15
4.1.2 添加 ssh key.....	18
4.1.3 检验私钥是否有拉取代码的权限.....	20
4.2 Repository.....	21
4.2.1 获取分支目录下的文件.....	22
4.2.2 获取仓库统计数据.....	25
4.2.3 获取一个仓库下特定分支的图片文件.....	27
4.2.4 修改被流水线引用的仓库状态.....	28
4.2.5 判断用户是否有仓库的管理员权限.....	30
4.2.6 设置仓库是公开状态还是私有状态.....	31
4.2.7 获取一个仓库下特定分支指定文件内容.....	34
4.2.8 获取公开示例模板列表.....	36
4.2.9 创建仓库.....	39
4.2.10 根据仓库名组名获取仓库短 id，用以拼接与 commitid 对应提交详情页面 url.....	41
4.2.11 根据组名和仓库名查询某仓库某分支对应的提交.....	43
4.2.12 查询某仓库对应的分支.....	46
4.2.13 根据仓库 id 查询仓库某分支对应的提交，提供更多可选参数.....	48
4.2.14 添加部署密钥.....	51
4.2.15 删除仓库部署密钥.....	53
4.2.16 获取仓库上一次的提交统计信息.....	55

4.2.17 仓库统计.....	58
4.2.18 删除仓库.....	60
4.2.19 查看仓库的创建状态.....	62
4.2.20 查询某仓库的标签列表.....	63
4.2.21 新建标签.....	66
4.2.22 查询某个仓库的详细信息.....	68
4.2.23 获取代码提交行数.....	71
4.2.24 下载仓库.....	73
4.2.25 新建保护分支.....	74
4.2.26 获取仓库分支列表.....	78
4.2.27 获取仓库合并请求列表.....	81
4.2.28 获取仓库合并请求详情.....	85
4.3 V2Project.....	89
4.3.1 查询用户的所有仓库.....	89
4.3.2 创建项目、仓库.....	93
4.3.3 创建项目并 fork 仓库.....	95
4.3.4 查询项目下的所有仓库.....	98
4.3.5 分支关联工作项.....	101
4.4 RepoMember.....	103
4.4.1 获取仓库所有成员记录.....	103
4.4.2 添加仓库成员.....	106
4.4.3 设置成员在仓库中的角色.....	109
4.4.4 删除仓库成员.....	110
4.5 Commit.....	112
4.5.1 查询某个仓库的提交信息.....	112
4.5.2 创建提交.....	115
4.5.3 查询某个仓库的特定提交信息.....	119
4.5.4 查询某个仓库的提交差异信息.....	123
4.6 File.....	125
4.6.1 查询某个仓库的文件信息.....	125
4.7 User.....	127
4.7.1 https 账号密码校验.....	128
4.8 WebHook.....	129
4.8.1 查询指定仓库的 webhook.....	129
4.8.2 为指定仓库添加 hook.....	132
4.8.3 删除指定仓库的 hook.....	135
4.9 Project.....	137
4.9.1 获取一个项目下可以设置为公开状态的仓库列表.....	137
4.9.2 校验指定项目下的仓库名.....	140
4.10 v2 仓库管理.....	141
4.10.1 创建分支.....	141
4.11 Discussion.....	144

4.11.1 创建 MR 检视意见.....	144
4.11.2 回复 MR 检视意见.....	153
4.11.3 获取检视意见设置.....	158
5 应用示例.....	162
5.1 示例 1: 查询用户所有仓库.....	162
5.2 示例 2: 通过仓库的 UUID 查询指定仓库详情.....	163
5.3 示例 3: 查询某仓库对应的分支.....	165
6 附录.....	167
6.1 状态码.....	167
6.2 错误码.....	170
6.3 获取项目 ID.....	170
6.4 获取账号 ID.....	171

1 使用前必读

[API概览](#)

[调用说明](#)

[终端节点](#)

[基本概念](#)

[1.1 概述](#)

[1.2 调用说明](#)

[1.3 终端节点](#)

[1.4 基本概念](#)

1.1 概述

欢迎使用代码托管（CodeArts Repo）。代码托管服务源自华为千亿级代码管理经验，基于Git，提供企业代码托管的全方位服务，为软件开发者提供基于Git的在线代码托管服务，包括代码克隆/下载/提交/推送/比较/合并/分支/Code Review等功能。

您可以使用本文档提供的API对代码托管服务进行相关操作，如创建仓库、添加部署密钥、添加仓库成员等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用代码托管服务的API之前，请确保已经充分了解代码托管服务的相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 调用说明

代码托管服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用，调用方法请参见[构造请求](#)。

说明

代码托管服务API接口调用次数：单接口调用上限为600次/分钟/局点/全部用户。

当局点内多用户同时调用同一接口时，这些用户将共享600次/分钟的调用次数，因此会导致实际调用次数达不到上限值。

1.3 终端节点

终端节点即调用API的**请求地址**，不同服务不同区域的终端节点不同，您可以从地区和终端节点中查询服务的终端节点。

代码托管服务的终端节点如**表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 代码托管的终端节点

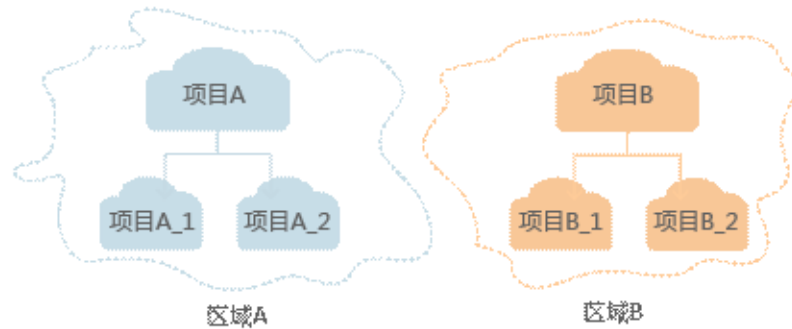
区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)	协议类型
拉美-墨西哥城二	la-north-2	codehub-ext.la-north-2.myhuaweicloud.com	HTTPS
拉美-圣保罗一	sa-brazil-1	codehub-ext.sa-brazil-1.myhuaweicloud.com	HTTPS
亚太-新加坡	ap-southeast-3	codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com	HTTPS

1.4 基本概念

- 账号**
 用户注册华为云时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户**
 由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
 在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域 (Region)**
 从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
 详情请参见**区域和可用区**。
- 可用区 (AZ, Availability Zone)**
 一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目**
 华为云的区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可

以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- git
分布式版本管理软件，最初由Linus Torvalds创作，是目前世界上最流行的版本管理软件。
- 分支（Branching）
在版本控制与软件配置管理中，分支是由某个版本的程式码或软件物件中建立复制版本，在分支出来后的两个版本，可以独立进行修改。分支会形成树状结构，也被称为trees, streams或codelines。原始的版本，称为父分支（parent branch）或是上游分支（upstream branch）。分支出来的复本，称为子分支（Child branches）。作为最源头，没有父分支的分支，称为主干（trunk）或主线（mainline）。
- 修订标签 / 标签（revision tag / tag）
在版本控制系统中，对应某一项目特定修订版本的文本标签。可以让使用者针对项目的某一特定状态给予有意义的名称。一些版本控制系统的指令可以用修订标签代替修订版本标识符。在软件开发过程中，可以用修订标签来标示软件特定的软件版本周期，例如“1.2版”。
- 分叉(复刻/fork)
一个软件工程名词，发生在当开发人员从一个软件包拷贝了一份源代码然后在其上进行独立的开发，创建不同的软件。这个术语不只意味着版本控制上的分支，同时也意味着开发者社区的分割，是一种形式的分裂。
在Github出现之后，fork成为常态，再加上合并请求的机制，事实上社区并未分裂，却变得更加繁荣了。
- 合并请求（Pull requests/merge request）
用户可以将自己的代码（在fork仓库中编写，或者在某个新的分支中编写），提出合并请求，由代码仓库的管理审核，并合入。

2 API 概览

SSH KEY

接口	说明
获取ssh key列表	获取ssh key列表。
添加ssh key	添加ssh key。
检验私钥是否有拉取代码的权限	检验私钥是否有拉取代码的权限。

Repository

接口	说明
获取分支目录下的文件	获取分支目录下的文件。
获取仓库统计数据	获取仓库统计数据。
获取一个仓库下特定分支的图片文件	获取一个仓库下特定分支的图片文件。
修改被流水线引用的仓库状态	修改被流水线引用的仓库状态。
判断用户是否有仓库的管理员权限	判断用户是否有仓库的管理员权限。
设置仓库是公开状态还是私有状态	设置仓库是公开状态还是私有状态。
获取一个仓库下特定分支指定文件内容	获取一个仓库下特定分支指定文件内容。
获取公开示例模板列表	获取公开示例模板列表。
创建仓库	用指定的名称在指定项目上创建仓库。传入参数：仓库名、模板id、是否导入项目成员、归属项目。

接口	说明
根据仓库名组名获取仓库短id, 用以拼接与commitid对应提交详情页面url	获取仓库短id,用于获取仓库详情页面url。
根据组名和仓库名查询某仓库某分支对应的提交	根据仓库组名、仓库名和分支获取提交列表。
查询某仓库对应的分支	根据仓库id获取指定仓库的分支列表。
根据仓库id查询仓库某分支对应的提交, 提供更多可选参数	根据仓库id查询仓库某分支对应的提交。
添加部署密钥	添加部署密钥。
删除仓库部署密钥	删除仓库部署密钥。
获取仓库上一次的提交统计信息	获取仓库上一次的提交统计信息。
仓库统计	根据仓库短id, 查询仓库的代码提交记录统计。
删除仓库	根据仓库32位uuid删除指定的仓库。
查看仓库的创建状态	获取仓库状态。
查询某仓库的标签列表	查询指定仓库对应的分支。
新建标签	新建标签。
查询某个仓库的详细信息	根据仓库UUID获取仓库信息仓库信息。返回 包含id, name, 组名, 仓库访问URL。
获取代码提交行数	获取指定日期内代码仓指定分支的代码提交行数。
下载仓库	按照指定格式下载仓库。
新建保护分支	新建保护分支。
获取仓库分支列表	获取仓库分支列表。
获取仓库合并请求列表	获取仓库合并请求列表。
获取仓库合并请求详情	获取仓库合并请求详情。

V2Project

接口	说明
查询用户的所有仓库	获取用户的所有仓库信息。

接口	说明
创建项目、仓库	创建项目后, 创建仓库组由后台生成方式 传入参数: 仓库名、模板id、是否导入项目成员、归属项目。
创建项目并fork仓库	创建仓库后fork仓库 传入参数: 仓库名、是否导入项目成员、归属项目。
查询项目下的所有仓库	获取仓库列表,模糊查询支持范围,如果未传入project uuid, 则支持按仓库名或项目名模糊查询, 否则, 只按仓库名模糊匹配。
分支关联工作项	分支关联工作项。

RepoMember

接口	说明
获取仓库所有成员记录	获取仓库成员列表,可通过关键字搜索某成员。
添加仓库成员	调用方codehubportal,添加仓库成员。
设置成员在仓库中的角色	给仓库中成员设置仓库的操作权限。
删除仓库成员	删除仓库成员。

Commit

接口	说明
查询某个仓库的提交信息	根据仓库短ID获取提交信息, 支持根据文件路径, 查询这个路径下所有的commits列表。
创建提交	能够一次提交位于不同目录的多个文件, 目录不存在时, 能自动创建目录。支持强制覆盖选项, 当选择强制覆盖标志为true时, 忽略冲突, 强制提交。
查询某个仓库的特定提交信息	获取由commit id或分支或标记的名称标识的特定提交。
查询某个仓库的提交差异信息	根据commit id查询提交差异信息。

File

接口	说明
查询某个仓库的文件信息	获取仓库中文件的信息, 如名称、大小、内容。请注意, 文件内容是Base64编码的。

User

接口	说明
https账号密码校验	判断用户使用 https 上传/下载代码时输入的用户名和密码是否合法。

WebHook

接口	说明
查询指定仓库的 webhook	获取仓库webhook。
为指定仓库添加hook	提交代码自动触发编译构建，添加仓库钩子。
删除指定仓库的 hook	提交代码自动触发编译构建，删除仓库钩子。

Project

接口	说明
获取一个项目下可以设置为公开状态的仓库列表	获取一个项目下可以设置为公开状态的仓库列表。
校验指定项目下的仓库名	一般创建仓库时调用。通过传入项目uuid,仓库名，调用 CoudeHubAdapter接口，查询数据库来判断仓库是否重名。

v2 仓库管理

接口	说明
创建分支	根据仓库id在指定仓库中创建分支。

Discussion

接口	说明
创建MR检视意见	创建MR检视意见。
回复MR检视意见	回复MR检视意见。

接口	说明
获取检视意见设置	获取检视意见设置。

3 如何调用 API

构造请求

认证鉴权

返回结果

3.1 构造请求

3.2 认证鉴权

3.3 返回结果

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[获取用户Token](#)接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

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

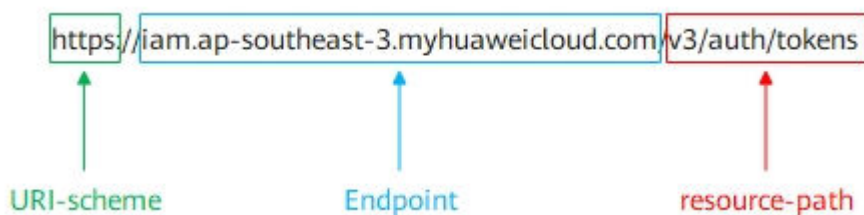
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**: 表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**: 指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从[地区和终端节点](#)中获取。
- **resource-path**: 资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string**: 查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“?”，形式为“参数名=参数取值”，例如“limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如，您需要获取IAM在“亚太-新加坡”区域的Token，则需使用“亚太-新加坡”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-3.huaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

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

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

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

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

请求消息头

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

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

说明

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

AK/SK认证的详细说明请参加[AK/SK认证](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

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



```
Content-Type: application/json
```

请求消息体

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

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

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

📖 说明

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

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

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

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

3.2 认证鉴权

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。

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

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****#",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "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/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12M以内，12M以上的请求请使用Token认证。

AK/SK认证就是使用AK/SK对请求进行签名，在请求时将签名信息添加到消息头，从而通过身份认证。

- AK(Access Key ID)：访问密钥ID。与私有访问密钥关联的唯一标识符；访问密钥ID和私有访问密钥一起使用，对请求进行加密签名。
- SK(Secret Access Key)：与访问密钥ID结合使用的密钥，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

使用AK/SK认证时，您可以基于签名算法使用AK/SK对请求进行签名，也可以使用专门的签名SDK对请求进行签名。详细的签名方法和SDK使用方法请参见[API签名指南](#)。

须知

签名SDK只提供签名功能，与服务提供的SDK不同，使用时请注意。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

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

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → [REDACTED]
x-xss-protection → 1; mode=block
```

响应消息体

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

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
```

```
    "password"  
  ],  
  "catalog": [  
    {  
      "endpoints": [  
        {  
          "region_id": "ap-southeast-3",  
          .....  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

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

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

- [4.1 SSHKey](#)
- [4.2 Repository](#)
- [4.3 V2Project](#)
- [4.4 RepoMember](#)
- [4.5 Commit](#)
- [4.6 File](#)
- [4.7 User](#)
- [4.8 WebHook](#)
- [4.9 Project](#)
- [4.10 v2仓库管理](#)
- [4.11 Discussion](#)

4.1 SSHKey

4.1.1 获取 ssh key 列表

功能介绍

获取ssh key列表。

URI

GET /v1/users/sshkey

请求参数

表 4-1 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 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	PublicKeyList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-3 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-4 PublicKeyList

参数	参数类型	描述
sshkey	Array of PublicKey objects	密钥列表
total	Integer	密钥总数

4.1.2 添加 ssh key

功能介绍

添加ssh key

URI

POST /v1/users/sshkey

请求参数

表 4-6 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-7 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	密钥 最小长度：0 最大长度：2048
title	是	String	密钥名称

响应参数

状态码： 200

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	PublicKey object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-9 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-10 PublicKey

参数	参数类型	描述
id	String	密钥id 最小长度：1 最大长度：40
key	String	密钥 最小长度：0 最大长度：2048
title	String	密钥名称

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/users/sshkey
{
  "title": "repo@huawei.com",
  "key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU7xcma6HU8nj1E0i46VObWyOONI3gh142
BV repo@huawei.com"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "id": "1034531",
    "title": "repo@huawei.com",
    "key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU7xcma6HU8nj1E0i46VObWyOONI3gh142
BV repo@huawei.com"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 检验私钥是否有拉取代码的权限

功能介绍

检验私钥是否有拉取代码的权限

URI

POST /v1/users/sshkey/privatekey/verify

请求参数

表 4-11 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-12 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库UUID(由CreateRepository接口返回) 最小长度：32 最大长度：32
private_key	是	String	私钥 最小长度：0 最大长度：2048

响应参数

状态码：200

表 4-13 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	String	响应结果
status	String	响应状态

表 4-14 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/users/sshkey/privatekey/verify
{
  "private_key": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----****-----END RSA PRIVATE KEY-----",
  "repository_uuid": "9b2fab276e9240e09cd01ed0400fc439"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 Repository

4.2.1 获取分支目录下的文件

功能介绍

获取分支目录下的文件

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/sub-files

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id
branch_name	是	String	分支名称

表 4-16 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	否	String	文件路径
offset	否	Integer	偏移量
limit	否	Integer	记录数量

请求参数

表 4-17 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 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	LogsTreeList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-19 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-20 LogsTreeList

参数	参数类型	描述
trees	Array of LogsTree objects	文件日志树
total	Integer	记录总数

表 4-21 LogsTree

参数	参数类型	描述
blob_id	String	存储块id
commit	Commit object	提交信息
file_name	String	文件名称
file_path	String	文件路径
md5	String	MD5
type	String	存储类型

表 4-22 Commit

参数	参数类型	描述
author_email	String	作者邮箱
author_name	String	作者
authored_date	String	作者提交时间
committed_date	String	提交时间
committer_email	String	提交作者邮箱
committer_name	String	提交作者
format	Object	文件变更的详情信息，其格式由请求查询参数 stat_format 决定
id	String	提交对应的SHA id
message	String	提交的信息
parent_ids	Array of strings	父提交id

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/sub-files
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "trees": [ {
      "blob_id": "ef69ef5dc0c53022fe52a4d02de15f73d96e055c",
      "file_name": "csharpDemo.png",
      "file_path": "images/csharpDemo.png",
      "md5": "8830d25fe6b4e2cd14d75ddb5cae73a7",
      "type": "blob",
      "commit": {
        "id": "1cfd6d81fff948828c7f59bda74c0ef80e53def0",
        "message": "init\n",
        "parent_ids": [ ],
        "author_name": "repo",
        "author_email": "repo@huawei.com",
        "committed_date": "2019-11-13 11:29:26",
        "committer_name": "repo",
        "committer_email": "repo@huawei.com"
      }
    }
  ],
  "total": 5
},
```

```
"status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 获取仓库统计数据

功能介绍

获取仓库统计数据

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/statistic-data

表 4-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id

请求参数

表 4-24 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepositoryStatisticsVO object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-26 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-27 RepositoryStatisticsVO

参数	参数类型	描述
repoName	String	仓库名称
commitCount	Integer	提交次数
repoSize	String	仓库容量
lastCommitTime	String	最近一次提交时间
codeLines	Integer	代码行数
branchCount	Integer	分支数量
archiveUrl	String	代码仓下载地址

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/statistic-data

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "repoName": "repoName",
    "commitCount": "111",
    "repoSize": "0.26 MB",
```



```

"lastCommitTime": "2020-01-01 11:11:11",
"codeLines": "368965",
"branchCount": "222",
"archiveUrl": "https://devcloud.cn-north-7.ulanqab.huawei.com/repo/v1/repo/repository/2111663431/
archive"
},
"status": "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 获取一个仓库下特定分支的图片文件

功能介绍

获取一个仓库下特定分支的图片文件

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/image

表 4-28 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id
branch_name	是	String	分支名称

表 4-29 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	图片路径

请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	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

无

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/image

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 修改被流水线引用的仓库状态

功能介绍

修改被流水线引用的仓库状态

URI

PUT /v1/repositories/{repository_uuid}/pipeline

表 4-31 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id

请求参数

表 4-32 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 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Boolean	响应结果
status	String	响应状态

表 4-34 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/pipeline
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result": true,  
  "status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 判断用户是否有仓库的管理员权限

功能介绍

判断用户是否有仓库的管理员权限

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/master

表 4-35 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id

请求参数

表 4-36 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 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Boolean	响应结果
status	String	响应状态

表 4-38 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/master
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : true,  
  "status" : "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 设置仓库是公开状态还是私有状态

功能介绍

设置仓库是公开状态还是私有状态

URI

PUT /v2/repositories/{repository_uuid}/template-status

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id

请求参数

表 4-40 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）。

表 4-41 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
template_type	是	String	模板类型
code_title	否	String	代码模板名称
creator_name	否	String	创建者名称
code_description	否	String	代码模板描述
languages	否	Array of strings	模板语言
platform	否	Array of strings	模板平台
entertype	否	Array of strings	模板类型

响应参数

状态码： 200

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	String	响应结果
status	String	响应状态

表 4-43 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

PUT https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_uuid}/template-status

```
{
  "template_type": "SHARE",
  "code_title": "exampleTitle",
  "creator_name": "exampleName",
  "code_description": "exampleDescription",
  "languages": ['Java'],
  "platform": ['Console'],
  "entertype": ['AI']
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : null,
  "error" : null,
  "status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 获取一个仓库下特定分支指定文件内容

功能介绍

获取一个仓库下特定分支指定文件内容

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/file

表 4-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库id
branch_name	是	String	分支名称

表 4-45 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
path	是	String	文件路径

请求参数

表 4-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	否	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 4-47 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误

参数	参数类型	描述
result	FilesResponseInfo object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-48 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-49 FilesResponseInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名称
file_path	String	文件路径
size	String	文件大小
encoding	String	编码类型
ref	String	分支名称
blob_id	String	文件块id
file_type	String	文件类型
content	String	文件内容

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/branch/{branch_name}/file

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": [ {
    "file_name": "README.md",
    "file_path": "README.md",
    "size": 666,
    "encoding": "base64",
    "ref": "master",
    "blob_id": "75c19b5b1904a72c8a9959c98ae6884d0ace0279",
    "file_type": "text/plain; charset=utf-8",
```

```
"content" : "RUVFRUVFRUU="
  },
  "status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.8 获取公开示例模板列表

功能介绍

获取公开示例模板列表

URI

GET /v2/repositories/repository-templates

表 4-50 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
platform	否	String	模板平台类型
language	否	String	语言类型
pipeline	否	String	是否支持流水线
enter_type	否	String	模板分类
search	否	String	模板名称
date_order	否	String	模板日期排序
used_time_order	否	String	模板引用次数排序
type	否	String	模板公开类型
region	否	String	大区名称
page_no	是	Integer	分页页数
page_size	是	Integer	每页数据数

请求参数

表 4-51 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 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	TemplateRepositoryList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-53 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-54 TemplateRepositoryList

参数	参数类型	描述
projects	Array of TemplateRepository objects	模板列表
total	Integer	模板总数

表 4-55 TemplateRepository

参数	参数类型	描述
id	Integer	模板唯一标识
name	String	模板名称
template_name	String	模板关联仓库名称
tags	Array of strings	模板标签
description	String	模板描述
brief_introduction	String	模板简介
auto_pending_pipelines	Integer	是否自动创建流水线
language	String	模板语言分类
created_at	String	模板创建时间
used_times	Integer	模板引用次数
liked_times	Integer	模板被点赞次数
creator_name	String	模板创建人
https_url	String	模板https链接

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/repositories/repository-templates?page_no=1&page_size=10
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : {
    "projects" : [ {
      "id" : 453613,
      "name" : "javaMavenDemo",
      "template_name" : "javaMavenDemo",
      "tags" : [ "UnsupportedPipeline", "OTHERS", "鲲鹏 ARM64" ],
      "description" : "javaMavenDemo",
      "brief_introduction" : "javaMavenDemo",
      "auto_pending_pipelines" : 0,
      "language" : "OTHERS",
      "created_at" : "Sep 25, 2019 4:03:31 PM",
      "used_times" : 58,
      "liked_times" : 1,
      "creator_name" : "repo",
      "https_url" : "https://repo.alpha.devcloud.inhuawei.com/chentest00001/javaMavenDemo.git"
    } ],
  }
}
```

```
"total" : 100
},
"status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.9 创建仓库

功能介绍

用指定的名称在指定项目上创建仓库。传入参数：仓库名、模板id、是否导入项目成员、归属项目

URI

POST /v1/repositories

请求参数

表 4-56 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）。

表 4-57 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
import_members	否	Integer	是否导入项目成员，取值范围：0->不导入项目成员，1->导入项目成员
name	是	String	仓库名称，取值范围：可以输入英文大小写字母、数字、连字符、下划线，且必须以字母开头

参数	是否必选	参数类型	描述
project_uuid	是	String	指定项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：32 最大长度：32
template_id	否	String	复制模板的ID
visibility_level	否	Integer	仓库状态，取值范围：0->私有，20->公开只读
import_url	否	String	模板仓库的https地址的base64加密
description	否	String	仓库描述信息
gitignore_id	否	String	根据编程语言生成.gitignore文件
license_id	否	Integer	许可证id
enable_readme	否	Integer	是否允许生成README文件
caller	否	String	调用者

响应参数

状态码：200

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Repository object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-59 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-60 Repository

参数	参数类型	描述
repository_uuid	String	创建仓库的UUID 最小长度：32 最大长度：32

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/repositories
{
  "project_uuid": "4838955a48e2492bbe44b31bc4c272f6",
  "name": "demotest1",
  "import_members": "0",
  "visibility_level": "20",
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "result": {
    "repository_uuid": "d161fd00d9194816a455cb3c1d6a783e"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.10 根据仓库名组名获取仓库短 id，用以拼接与 commitid 对应提交详情页面 url

功能介绍

获取仓库短id,用于获取仓库详情页面url

URI

GET /v1/repositories/repoid

表 4-61 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	仓库组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段 示例: git@repo.alpha.devcloud.inh ua.com:Demo00228/ testword.git 组名: Demo00228)
repository_name	是	String	仓库名

请求参数

表 4-62 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 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Integer	响应结果
status	String	响应状态

表 4-64 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/repoid
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": 468485,  
  "status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.11 根据组名和仓库名查询某仓库某分支对应的提交

功能介绍

根据仓库组名、仓库名和分支获取提交列表。

URI

```
GET /v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/commits
```

表 4-65 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	仓库组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段 示例: git@repo.alpha.devcloud.inh wei.com:Demo00228/ testword.git 组名: Demo00228)
repository_name	是	String	仓库名

表 4-66 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_index	否	Integer	分页索引
page_size	否	Integer	分页索引
ref_name	是	String	分支或标签名，支持SHA格式

请求参数

表 4-67 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 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	CommitList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-69 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-70 CommitList

参数	参数类型	描述
commits	Array of Commit objects	提交列表
total	Integer	提交总数

表 4-71 Commit

参数	参数类型	描述
author_email	String	作者邮箱
author_name	String	作者
authored_date	String	作者提交时间
committed_date	String	提交时间
committer_email	String	提交作者邮箱
committer_name	String	提交作者
format	Object	文件变更的详情信息，其格式由请求查询参数 stat_format 决定
id	String	提交对应的SHA id
message	String	提交的信息
parent_ids	Array of strings	父提交id

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/commits

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "commits": [ {
      "id": "a27fafa7d8da2dd55f691bef989226d22f50d8ce",
      "message": "Initial commit",
```

```

"parent_ids" : [ ],
"authored_date" : null,
"author_name" : "repo",
"author_email" : "repo@huawei.com",
"committed_date" : "2019-10-15 09:40:29",
"committer_name" : "repo",
"committer_email" : "repo@huawei.com"
  ]
},
"status" : "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.12 查询某仓库对应的分支

功能介绍

根据仓库id获取指定仓库的分支列表。

URI

GET /v1/repositories/{repository_id}/branches

表 4-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	仓库的主键id

请求参数

表 4-73 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 4-74 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	BranchList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-75 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-76 BranchList

参数	参数类型	描述
branches	Array of Branch objects	指定仓库的分支列表
total	Integer	指定仓库的分支总数

表 4-77 Branch

参数	参数类型	描述
is_protected	Boolean	是否开启保护分支功能
name	String	分支名

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_id}/branches
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "branches": [ {
      "name": "master",
      "is_protected": false
    } ]
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.13 根据仓库 id 查询仓库某分支对应的提交，提供更多可选参数

功能介绍

根据仓库id查询仓库某分支对应的提交。

URI

GET /v1/repositories/{repository_id}/commits

表 4-78 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库主键id

表 4-79 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
author	否	String	提交作者
begin_date	否	String	起始提交日期，格式为yyyy-MM-dd
end_date	否	String	终止提交日期，格式为yyyy-MM-dd
message	否	String	提交信息

参数	是否必选	参数类型	描述
page_index	否	Integer	分页索引 缺省值：1
page_size	否	Integer	每页数据量 缺省值：10
path	否	String	文件路径
ref_name	是	String	分支或标签名，支持SHA格式
stat_format	否	String	提交的文件变更详情信息（不包含diff）

请求参数

表 4-80 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 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	CommitList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-82 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-83 CommitList

参数	参数类型	描述
commits	Array of Commit objects	提交列表
total	Integer	提交总数

表 4-84 Commit

参数	参数类型	描述
author_email	String	作者邮箱
author_name	String	作者
authored_date	String	作者提交时间
committed_date	String	提交时间
committer_email	String	提交作者邮箱
committer_name	String	提交作者
format	Object	文件变更的详情信息，其格式由请求查询参数 stat_format 决定
id	String	提交对应的SHA id
message	String	提交的信息
parent_ids	Array of strings	父提交id

请求示例

```

null
GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_id}/commits
    
```

响应示例

状态码: 200

OK

```

{
  "result": {
    "total": 1,
    "commits": [ {
    
```



```

    "id": "a27fafa7d8da2dd55f691bef989226d22f50d8ce",
    "message": "Initial commit",
    "parent_ids": [ ],
    "authored_date": null,
    "author_name": "repo",
    "author_email": "repo@huawei.com",
    "committed_date": "2019-10-15 09:40:29",
    "committer_name": "repo",
    "committer_email": "repo@huawei.com"
  }]
},
"status": "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.14 添加部署密钥

功能介绍

添加部署密钥

URI

POST /v2/repositories/{repository_id}/deploy-keys

表 4-85 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库主键id

请求参数

表 4-86 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
application	是	String	部署使用的SSH密钥的来源
can_push	是	Boolean	部署使用的SSH密钥是否可以推送代码
key	是	String	部署使用的SSH密钥
key_title	是	String	部署使用的SSH密钥名称

响应参数

状态码： 200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Key object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-89 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-90 Key

参数	参数类型	描述
can_push	Boolean	是否允许推送
created_at	String	部署密钥新建时间
key	String	部署密钥
key_id	String	部署密钥id 最小长度： 1 最大长度： 40
key_title	String	部署密钥名称

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/deploy-keys
{
  "key_title": "repo@huawei.com",
  "key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU7xcma6HU8nj1E0i46VObWyOONL3gh142
BV repo@huawei.com",
  "can_push": true,
  "application": ""
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "key_id": "1034546",
    "key_title": "repo@huawei.com",
    "key": "ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAU7xcma6HU8nj1E0i46VObWyOONL3gh142
BV repo@huawei.com"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.15 删除仓库部署密钥

功能介绍

删除仓库部署密钥

URI

DELETE /v2/repositories/{repository_id}/deploy-keys/{key_id}

表 4-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key_id	是	Integer	部署密钥id
repository_id	是	Integer	仓库主键id

请求参数

表 4-92 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 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Boolean	响应结果
status	String	响应状态

表 4-94 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/deploy-keys/{key_id}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : "false",  
  "status" : "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.16 获取仓库上一次的提交统计信息

功能介绍

获取仓库上一次的提交统计信息

URI

GET /v1/repositories/{repository_id}/statistics

表 4-95 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	仓库的主键id

表 4-96 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
branch_name	是	String	分支名

请求参数

表 4-97 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 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepoCommitStatistics object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-99 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-100 RepoCommitStatistics

参数	参数类型	描述
all_branch_commits_count	Integer	仓库总提交次数
codelines	Array of RepoDailyCodeline objects	近15日每日代码提交行数
count	Integer	对应分支仓库总提交次数
event	RepoStatisticEvent object	仓库统计状态
statistics	Array of RepoStatistics objects	仓库统计列表
total	Integer	仓库统计次数

表 4-101 RepoDailyCodeline

参数	参数类型	描述
additions	Integer	每日增加代码行
date	String	日期
deletions	Integer	每日删除代码行

表 4-102 RepoStatisticsEvent

参数	参数类型	描述
branch	String	分支名 最小长度: 1 最大长度: 260
created_at	String	仓库统计创建的时间
date	String	仓库统计的日期
id	Integer	仓库统计事件的id
project_id	Integer	仓库id
status	String	仓库统计的状态: 等待统计waiting 正在统计active 完成统计finish
updated_at	String	仓库统计更新的时间
user_id	Integer	用户id

表 4-103 RepoStatistics

参数	参数类型	描述
add_lines	Integer	添加代码行
branch	String	分支名 最小长度: 1 最大长度: 260
commit_count	Integer	提交次数
created_at	String	仓库统计创建的时间
delete_lines	Integer	删除代码行
id	Integer	仓库统计记录id
project_id	Integer	仓库id
updated_at	String	仓库统计更新的时间
user_name	String	用户名

请求示例

无

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "event": null,
    "total": 0,
    "statistics": [ ],
    "all_branch_commits_count": 1,
    "count": 1,
    "codelines": {
      "additions": 0,
      "deletions": 0,
      "date": "20191015"
    }
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.17 仓库统计

功能介绍

根据仓库短id，查询仓库的代码提交记录统计

URI

POST /v1/repositories/{repository_id}/statistics

表 4-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库的主键id

请求参数

表 4-105 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）。

表 4-106 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
branch_name	是	String	仓库分支名

响应参数

状态码： 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepoStatistic sLaunch object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-108 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-109 RepoStatisticsLaunch

参数	参数类型	描述
can_statistics	Boolean	仓库是否可以统计

参数	参数类型	描述
join_id	String	sidekiq任务的 id
message	String	启动仓库统计返回的信息

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_id}/statistics
```

```
{  
  "branch_name": "master"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "can_statistics": false,  
    "message": "operation success",  
    "join_id": "2a48a9fd140dd4efabcc6e07"  
  },  
  "status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.18 删除仓库

功能介绍

根据仓库32位uuid删除指定的仓库

URI

```
DELETE /v1/repositories/{repository_uuid}
```

表 4-110 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回), 用来指定删除的仓库

请求参数

表 4-111 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 4-112 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Boolean	响应结果
status	String	响应状态

表 4-113 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": "false",
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.19 查看仓库的创建状态

功能介绍

获取仓库状态。

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/status

表 4-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库的uuid,用来指定需要查看的仓库

请求参数

表 4-115 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 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Integer	响应结果
status	String	响应状态

表 4-117 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/status
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "result" : 0,  
  "status" : "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.20 查询某仓库的标签列表

功能介绍

查询指定仓库对应的分支。

URI

GET /v2/repositories/{repository_id}/tags

表 4-118 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	仓库的主键id

请求参数

表 4-119 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 4-120 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	TagList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-121 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-122 TagList

参数	参数类型	描述
tags	Array of Tag objects	指定仓库的标签列表
total	Integer	指定仓库的标签总数

表 4-123 Tag

参数	参数类型	描述
is_double_name	Boolean	是否与分支重名
name	String	标签名 最小长度: 1 最大长度: 260

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/tags

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "tags": [ {
      "name": "abctest",
      "is_double_name": "false"
    } ]
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.21 新建标签

功能介绍

新建标签

URI

POST /v2/repositories/{repository_id}/tags

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库主键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	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 4-126 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_name	是	String	标签名称
ref	是	String	分支名称
message	否	String	备注

响应参数

状态码： 200

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误

参数	参数类型	描述
result	AddTagsResponse object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-128 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-129 AddTagsResponse

参数	参数类型	描述
name	String	标签名称
message	String	备注
commit	CommitRepoV2 object	提交信息

表 4-130 CommitRepoV2

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
created_at	String	创建时间
title	String	提交标题
parent_ids	Array of strings	父提交id
message	String	提交信息
author_name	String	作者
committer_name	String	提交作者
committed_date	String	提交时间

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/tags
{
  "tag_name": "test20220920",
  "ref": "master",
  "message": "test20220920"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "name": "test_tag_name",
    "message": "test message",
    "commit": {
      "id": "3b68902cf0eb7de3d5c8757e4a990bc3fe0af349",
      "short_id": "3b68902c",
      "created_at": "2022-03-08T03:14:39.000Z",
      "title": "新建文件",
      "parent_ids": [ "08618c900a4048aae7e4cd88913d3d521eae02eb" ],
      "message": "新建文件",
      "author_name": "repo",
      "committer_name": "repo",
      "committed_date": "2022-03-08T03:14:39.000Z"
    }
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.22 查询某个仓库的详细信息

功能介绍

根据仓库UUID(由CreateRepository接口返回)获取仓库信息仓库信息。返回 包含id, name, 组名, 仓库访问URL。

URI

GET /v2/repositories/{repository_uuid}

表 4-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库的uuid

请求参数

表 4-132 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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
error	Error object	响应错误
result	RepoInfoV2 object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-134 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-135 RepoInfoV2

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间

参数	参数类型	描述
creator_name	String	创建者的用户名，在用户是租户的情况下，用户名和租户名相等
domain_name	String	创建者的租户名
group_name	String	仓库组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段示例： git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00228/testword.git 组名： Demo00228)
https_url	String	使用 https 克隆仓库时所使用的 url
iam_user_uid	String	用户的 iam user uid
is_owner	Integer	当前用户是否是仓库的创建者，1：是，0：不是
lfs_size	String	仓库 LFS 容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
project_is_deleted	String	项目是否被删除
project_uuid	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
repository_id	Integer	仓库主键id
repository_name	String	仓库名
repository_size	String	仓库总容量 = 仓库 LFS 容量 + git 库容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
repository_uid	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)
ssh_url	String	使用 ssh 方式克隆仓库时所使用的 url
star	Boolean	当前用户是否收藏该仓库
status	Integer	仓库状态， 0：仓库正常创建成功 1：仓库创建中 2：创建失败 3：仓库冻结 4：仓库已经关闭
updated_at	String	更新时间
userRole	Integer	用户在仓库中的权限:20：只读成员 30：普通成员 40：管理员
visibility_level	Integer	是否可见：0私有仓库，20公有仓库
web_url	String	web url 路径，访问它将跳转至仓库详情页

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_uuid}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "repository_uuid": "045ceabb9aea40579d5a759e84fa7f0a",
    "repository_id": 468485,
    "repository_name": "CreatRepository_MI9Af",
    "ssh_url": "git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00228/CreatRepository_MI9Af.git",
    "https_url": "https://repo.alpha.devcloud.inhuawei.com/Demo00228/CreatRepository_MI9Af.git",
    "group_name": "Demo00228",
    "web_url": "https://alpha.devcloud.inhuawei.com/repo/468485/home",
    "visibility_level": 0,
    "created_at": "2019-10-15 09:40:27",
    "updated_at": null,
    "repository_size": null,
    "lfs_size": null,
    "creator_name": null,
    "domain_name": null,
    "star": null,
    "status": null,
    "is_owner": null,
    "iam_user_uuid": null,
    "project_uuid": "4838955a48e2492bbe44b31bc4c272f6",
    "project_is_deleted": "false",
    "userRole": null
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.23 获取代码提交行数

功能介绍

获取指定日期内代码仓指定分支的代码提交行数

URI

GET /v3/repositories/{repository_id}/commit-lines

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id

表 4-137 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref_name	是	String	分支名称
begin_date	是	String	起始提交日期,格式为yyyy-MM-dd
end_date	是	String	终止提交日期,格式为yyyy-MM-dd (begin_date和end_date时间间隔不超过60天)

请求参数

表 4-138 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 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	CommitStatistic object	代码增加和删除的行数
status	String	响应状态

表 4-140 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-141 CommitStatistic

参数	参数类型	描述
additions	Integer	增加的行数
deletions	Integer	删除的行数

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/907199/commit-lines

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "additions": 9,
    "deletions": 6
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.24 下载仓库

功能介绍

按照指定格式下载仓库

URI

GET /v2/repositories/{repository_uuid}/archive

表 4-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库的uuid

表 4-143 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
sha	是	String	分支名称
format	是	String	下载的压缩包格式

请求参数

表 4-144 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

无

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_uuid}/archive

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.25 新建保护分支

功能介绍

新建保护分支

URI

PUT /v2/repositories/{repository_id}/branch/{branch_name}/protect

表 4-145 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库主键id
branch_name	是	String	分支名称

请求参数

表 4-146 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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 4-147 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_level	是	AddProtectAccessLevel object	新建保护分支权限

表 4-148 AddProtectAccessLevel

参数	是否必选	参数类型	描述
push_access_level	是	Integer	提交权限 0:任何人不允许提交, 30:开发者及管理员可提交, 40:管理员可提交 枚举值: <ul style="list-style-type: none">• 0• 30• 40

参数	是否必选	参数类型	描述
merge_access_level	是	Integer	合并权限 0:任何人不允许合并, 30:开发者及管理员可合并, 40:管理员可合并,合并权限必须大于等于提交权限 枚举值: <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 30 • 40

响应参数

状态码: 200

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	AddProtectResponse object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-150 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-151 AddProtectResponse

参数	参数类型	描述
name	String	分支名称
commit	CommitRepoV2 object	提交信息
protected	Boolean	是否保护
developers_can_push	Boolean	是否允许开发者提交

参数	参数类型	描述
developers_can_merge	Boolean	是否允许开发者合并
master_can_push	Boolean	是否允许管理员提交
master_can_merge	Boolean	是否允许管理员合并
no_one_can_push	Boolean	没有人允许提交
no_one_can_merge	Boolean	没有人允许合并
in_an_opened_merge_request	Boolean	是否在一个打开的合并请求

表 4-152 CommitRepoV2

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
created_at	String	创建时间
title	String	提交标题
parent_ids	Array of strings	父提交id
message	String	提交信息
author_name	String	作者
committer_name	String	提交作者
committed_date	String	提交时间

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/branch/{branch_name}/protect
{
  "access_level": {
    "push_access_level": 40,
    "merge_access_level": 40
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "name": "master",
    "commit": {
      "id": "3b68902cf0eb7de3d5c8757e4a990bc3fe0af349",
      "short_id": "3b68902c",
      "title": "新建文件",
      "created_at": "2022-03-08T03:14:39.000Z",
      "parent_ids": [ "08618c900a4048aae7e4cd88913d3d521eae02eb" ],
      "message": "新建文件",
      "author_name": "repo",
      "committer_name": "repo",
      "committed_date": "2022-03-08T03:14:39.000Z"
    },
    "protected": true,
    "developers_can_push": false,
    "developers_can_merge": false,
    "master_can_push": false,
    "master_can_merge": false,
    "no_one_can_push": true,
    "no_one_can_merge": true,
    "in_an_opened_merge_request": false
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.26 获取仓库分支列表

功能介绍

获取仓库分支列表

URI

GET /v2/repositories/{repository_id}/branches

表 4-153 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id

表 4-154 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page	否	String	分页页数
per_page	否	String	每页数据数
match	否	String	匹配条件

请求参数

表 4-155 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 4-156 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	BranchResponse object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-157 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-158 BranchResponse

参数	参数类型	描述
branches	Array of BranchesItem objects	分支信息
total	Double	总数

表 4-159 BranchesItem

参数	参数类型	描述
commit	CommitV2 object	提交信息
diverging_commit_counts	DivergingCommitCounts object	提交差异数量
name	String	分支名

表 4-160 CommitV2

参数	参数类型	描述
committed_date	String	提交时间
committer_name	String	提交者
id	String	提交id
message	String	提交信息
short_id	String	提交短id
title	String	提交标题

表 4-161 DivergingCommitCounts

参数	参数类型	描述
ahead	Double	领先提交数
behind	Double	滞后提交数

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/branches

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "branches": [ {
      "name": "master",
      "commit": {
        "id": "2912b8f2328e798f7d544272ffaebfcccb598ab",
        "title": "Initial commit",
        "message": "Initial commit",
        "committed_date": "2021-12-06T09:24:50.000+08:00",
        "short_id": "2912b8f2",
        "committer_name": "repo"
      },
      "diverging_commit_counts": {
        "behind": 0,
        "ahead": 0
      }
    }
  ]
},
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.27 获取仓库合并请求列表

功能介绍

获取仓库合并请求列表

URI

GET /v2/repositories/{repository_id}/merge_request

表 4-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id

表 4-163 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
state	否	String	匹配条件
page	否	String	分页页数
per_page	否	String	每页数据数
search	否	String	匹配条件

请求参数

表 4-164 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 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	MergeResult object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-166 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-167 MergeResult

参数	参数类型	描述
closed	Double	已关闭合并请求数
merge_requests	Array of MergeRequestsItem objects	合并请求详情
merged	Double	已合并合并请求数
opened	Double	开启中合并请求数
total	Double	合并请求总数

表 4-168 MergeRequestsItem

参数	参数类型	描述
author	Author object	作者
closed_at	String	关闭时间
created_at	String	创建时间
description	String	合并请求描述
devcloud_source_branch	String	源分支
id	Double	合并请求id
iid	Double	当前仓库内合并请求序号
merge_request_assignee_list	Array of Author objects	检视人
merge_status	String	是否可以被合并
source_branch	String	源分支
state	String	合并请求状态
target_branch	String	目标分支
title	String	标题
updated_at	String	更新时间

表 4-169 Author

参数	参数类型	描述
id	Double	用户id
name	String	用户名
state	String	用户状态
username	String	用户iamId

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/907199/merge_request

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "merge_requests": [ {
      "iid": 1,
      "description": "merge \"branch123\" into \"master\"\\n新建文件 dsadsad11",
      "created_at": "2021-12-08T16:34:49.000+08:00",
      "title": "tesafrds.",
      "source_branch": "branch123",
      "updated_at": "2021-12-08T16:39:24.000+08:00",
      "id": 6670,
      "state": "opened",
      "closed_at": "2021-12-08T16:34:50.000+08:00",
      "author": {
        "name": "repo",
        "id": 1234,
        "state": "active",
        "username": "e0c068bf68c44bfab87b763ff85da277"
      },
      "target_branch": "master",
      "merge_status": "can_be_merged",
      "devcloud_source_branch": "branch123",
      "merge_request_assignee_list": [ {
        "name": "示例账号",
        "id": 3333,
        "state": "active",
        "username": "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041"
      }, {
        "name": "示例账号",
        "id": 6747,
        "state": "active",
        "username": "42dd0277cfb048dea856e4ee352e937d"
      }
    ]
  },
  "merged": 0,
  "closed": 0,
  "opened": 1
},
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.28 获取仓库合并请求详情

功能介绍

获取仓库合并请求详情

URI

GET /v2/repositories/{repository_id}/merge_request/{merge_request_id}

表 4-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id
merge_request_id	是	Integer	合并请求id

请求参数

表 4-171 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 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	MergeInfoResult object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-173 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-174 MergeInfoResult

参数	参数类型	描述
approval_merge_request_approvers	Array of ApprovalMergeRequestApproverItem objects	评审人
author	Author object	作者
closed_at	String	关闭时间
created_at	String	创建时间
description	String	合并请求描述
devcloud_source_branch	String	源分支
id	Double	合并请求id
iid	Double	当前仓库内合并请求序号
is_source_branch_exist	Boolean	源分支是否存在
merge_request_assignee_list	Array of MergeRequestAssigneeListItem objects	检视人
merge_request_diff	MergeRequestDiff object	合并差异

参数	参数类型	描述
merge_status	String	是否可以被合并
source_branch	String	源分支
state	String	合并请求状态
target_branch	String	目标分支
title	String	标题
updated_at	String	更新时间

表 4-175 ApprovalMergeRequestApproverItem

参数	参数类型	描述
id	Double	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称
state	String	用户状态
username	String	用户iamId

表 4-176 Author

参数	参数类型	描述
id	Double	用户id
name	String	用户名
state	String	用户状态
username	String	用户iamId

表 4-177 MergeRequestAssigneeListItem

参数	参数类型	描述
id	Double	用户id
name	String	用户名
state	String	用户状态
username	String	用户iamId

表 4-178 MergeRequestDiff

参数	参数类型	描述
base_commit_sha	String	base提交
commits_count	Double	提交数
created_at	String	创建时间
head_commit_sha	String	head提交
merge_request_id	Double	合并请求id
start_commit_sha	String	start提交
updated_at	String	更新时间

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/907199/merge_request/9011

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "iid": 1,
    "approval_merge_request_approvers": [ {
      "nick_name": "emily",
      "name": "emily",
      "id": 7513,
      "state": "optional",
      "username": "0c1de3e61c80d56b1f7dc01164788784"
    }, {
      "nick_name": "lmpstest02",
      "name": "lmpstest02",
      "id": 7745,
      "state": "optional",
      "username": "2ef8c2c835424e988ff33a8339ee1cb4"
    } ],
    "description": "merge \"branch123\" into \"master\"\n新建文件 dsadsad11",
    "created_at": "2021-12-08T16:34:49.000+08:00",
    "title": "tesafrrds.",
    "source_branch": "branch123",
    "updated_at": "2021-12-09T11:21:02.000+08:00",
    "id": 6670,
    "state": "opened",
    "closed_at": "2021-12-08T16:34:50.000+08:00",
    "author": {
      "name": "repo",
      "id": 6879,
      "state": "active",
      "username": "e0c068bf68c44bfab87b763ff85da277"
    }
  }
}
```

```

    },
    "is_source_branch_exist" : true,
    "target_branch" : "master",
    "merge_status" : "unchecked",
    "merge_request_diff" : {
      "merge_request_id" : 6670,
      "head_commit_sha" : "715fc146292edc31a588fbc74349a2b8d18dbc27",
      "updated_at" : "2021-12-09T11:20:58.000+08:00",
      "start_commit_sha" : "02f0482056d3b949699eb69683914466c84529af",
      "created_at" : "2021-12-09T11:20:58.000+08:00",
      "base_commit_sha" : "6e90282f6334433a9fe3be809a7c1eed1afb10b",
      "commits_count" : 2
    },
    "devcloud_source_branch" : "branch123",
    "merge_request_assignee_list" : [ {
      "name" : "六月飞雪",
      "id" : 6743,
      "state" : "active",
      "username" : "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041"
    }, {
      "name" : "管理员总账户",
      "id" : 6747,
      "state" : "active",
      "username" : "42dd0277cfb048dea856e4ee352e937d"
    } ]
  },
  "status" : "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 V2Project

4.3.1 查询用户的所有仓库

功能介绍

获取用户的所有仓库信息

URI

GET /v2/projects/repositories

表 4-179 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_index	否	Integer	分页索引，从1开始计数
page_size	否	Integer	每页条目数
search	否	String	搜索关键字

请求参数

表 4-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepoListInfo V2 object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-182 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-183 RepoListInfoV2

参数	参数类型	描述
repositories	Array of RepoInfoV2 objects	仓库列表
total	Integer	仓库总数

表 4-184 RepoInfoV2

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建者的用户名，在用户是租户的情况下，用户名和租户名相等
domain_name	String	创建者的租户名
group_name	String	仓库组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段示例： git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00228/testword.git 组名： Demo00228)
https_url	String	使用 https 克隆仓库时所使用的 url
iam_user_uid	String	用户的 iam user uid
is_owner	Integer	当前用户是否是仓库的创建者，1：是，0：不是
lfs_size	String	仓库 LFS 容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
project_is_deleted	String	项目是否被删除
project_uuid	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
repository_id	Integer	仓库主键id
repository_name	String	仓库名
repository_size	String	仓库总容量 = 仓库 LFS 容量 + git 库容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
repository_uid	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)
ssh_url	String	使用 ssh 方式克隆仓库时所使用的 url
star	Boolean	当前用户是否收藏该仓库

参数	参数类型	描述
status	Integer	仓库状态, 0: 仓库正常创建成功 1: 仓库创建中 2: 创建失败 3: 仓库冻结 4: 仓库已经关闭
updated_at	String	更新时间
userRole	Integer	用户在仓库中的权限:20: 只读成员 30: 普通成员 40: 管理员
visibility_level	Integer	是否可见: 0私有仓库, 20公有仓库
web_url	String	web url 路径, 访问它将跳转至仓库详情页

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/projects/repositories

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 29,
    "repositories": [
      {
        "repository_uuid": "0bf1e7ceb5b341318cb72b42901abe54",
        "repository_id": 468564,
        "repository_name": "test",
        "ssh_url": "git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:test_new00001/test.git",
        "https_url": "https://repo.alpha.devcloud.inhuawei.com/test_new00001/test.git",
        "group_name": "test_new00001",
        "web_url": "https://alpha.devcloud.inhuawei.com/repo/468564/home",
        "visibility_level": 0,
        "created_at": "2019-10-15 11:00:11",
        "updated_at": "2019-10-15 11:00:11",
        "repository_size": "0.05M",
        "lfs_size": "0.00M",
        "creator_name": "repo",
        "domain_name": "repo",
        "star": true,
        "status": 0,
        "is_owner": 1,
        "iam_user_uuid": "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041",
        "project_uuid": "dc19b3ca6f334ce894a1ec467689797d",
        "project_is_deleted": "false",
        "userRole": null
      }
    ]
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建项目、仓库

功能介绍

创建项目后，创建仓库组由后台生成方式 传入参数：仓库名、模板id、是否导入项目成员、归属项目

URI

POST /v2/projects/repositories

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	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 4-186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
import_members	否	Integer	是否导入项目成员，取值范围：0->不导入项目成员，1->导入项目成员
project_name	是	String	项目名称，取值范围：可以输入英文大小写字母、数字、连字符、下划线，且必须以字母开头
repo_name	是	String	仓库名称，取值范围：可以输入英文大小写字母、数字、连字符、下划线，且必须以字母开头 最小长度：2 最大长度：128
type	否	String	项目类型，normal scrum
visibility_level	否	Integer	是否是公仓
external_project_info	否	ExternalKey Message object	第三方服务信息

表 4-187 ExternalKeyMessage

参数	是否必选	参数类型	描述
external_key_message	否	String	第三方保存在代码托管的关键信息
external_service	否	String	外部服务名称

响应参数

状态码： 200

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	ProjectRepository object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-189 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-190 ProjectRepository

参数	参数类型	描述
projectUuid	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度： 32 最大长度： 32
repositoryUuid	String	仓库UUID 最小长度： 32 最大长度： 32

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/projects/repositories
```

```
{
  "project_name": "testworld",
  "repo_name": "demotest1",
  "import_members": "0",
  "visibility_level": "20",
  "type": "normal"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "repositoryUuid": "02637c34ba954ab5bd37ff9537fe05b4",
    "projectUuid": "1aeda7a6070d4119b7d8b45e5641599b"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 创建项目并 fork 仓库

功能介绍

创建仓库后fork仓库 传入参数：仓库名、是否导入项目成员、归属项目

URI

POST /v2/projects/repositories/fork

请求参数

表 4-191 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-192 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
import_members	否	Integer	是否导入项目成员，取值范围：0->不导入项目成员，1->导入项目成员
project_name	是	String	项目名称，取值范围：可以输入英文大小写字母、数字、连字符、下划线，且必须以字母开头
repo_name	是	String	仓库名称，取值范围：可以输入英文大小写字母、数字、连字符、下划线，且必须以字母开头 最小长度：2 最大长度：128
template_id	是	String	复制模板的ID
type	否	String	项目类型，normal scrum
visibility_level	否	Integer	是否是公仓
external_project_info	否	ExternalKey Message object	第三方服务信息

表 4-193 ExternalKeyMessage

参数	是否必选	参数类型	描述
external_key_message	否	String	第三方保存在代码托管的关键信息
external_service	否	String	外部服务名称

响应参数

状态码： 200

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	ProjectRepository object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-195 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-196 ProjectRepository

参数	参数类型	描述
projectUuid	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。 最小长度：32 最大长度：32
repositoryUuid	String	仓库UUID 最小长度：32 最大长度：32

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/projects/{project_uuid}/repositories/fork
{
  "project_name": "testworld",
  "repo_name": "demotest1",
  "template_id": 453489,
  "import_members": 0,
  "visibility_level": 20,
  "type": "normal"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "repositoryUuid": "9a780fd55cd64333b668ba26132629d2",
    "projectUuid": "278a03286efe45c6b788122bfc166976"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查询项目下的所有仓库

功能介绍

获取仓库列表,模糊查询支持范围,如果未传入project uuid, 则支持按仓库名或项目名模糊查询, 否则, 只按仓库名模糊匹配

URI

GET /v2/projects/{project_uuid}/repositories

表 4-197 路径参数

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

表 4-198 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_index	否	Integer	分页索引, 从1开始计数
page_size	否	Integer	每页条目数
search	否	String	搜索关键字

请求参数

表 4-199 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 4-200 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepoListInfo V2 object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-201 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-202 RepoListInfoV2

参数	参数类型	描述
repositories	Array of RepoInfoV2 objects	仓库列表
total	Integer	仓库总数

表 4-203 RepoInfoV2

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建者的用户名，在用户是租户的情况下，用户名和租户名相等
domain_name	String	创建者的租户名
group_name	String	仓库组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段示例： git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00228/testword.git 组名： Demo00228)
https_url	String	使用 https 克隆仓库时所使用的 url
iam_user_uid	String	用户的 iam user uuid
is_owner	Integer	当前用户是否是仓库的创建者，1：是，0：不是

参数	参数类型	描述
lfs_size	String	仓库 LFS 容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
project_is_deleted	String	项目是否被删除
project_uuid	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
repository_id	Integer	仓库主键id
repository_name	String	仓库名
repository_size	String	仓库总容量 = 仓库 LFS 容量 + git 库容量，单位为M，大于 1024M 则单位为 G
repository_uuid	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)
ssh_url	String	使用 ssh 方式克隆仓库时所使用的 url
star	Boolean	当前用户是否收藏该仓库
status	Integer	仓库状态， 0: 仓库正常创建成功 1: 仓库创建中 2: 创建失败 3: 仓库冻结 4: 仓库已经关闭
updated_at	String	更新时间
userRole	Integer	用户在仓库中的权限:20: 只读成员 30: 普通成员 40: 管理员
visibility_level	Integer	是否可见: 0私有仓库, 20公有仓库
web_url	String	web url 路径，访问它将跳转至仓库详情页

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/projects/{project_uuid}/repositories
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 14,
    "repositories": [
      {
        "repository_uuid": "d0457f74cc5b43d989ded7248f71b4e5",
        "repository_id": 468480,
        "repository_name": "CreatRepository_2qD5i",
        "ssh_url": "git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:Demo00228/CreatRepository_2qD5i.git",
        "https_url": "https://repo.alpha.devcloud.inhuawei.com/Demo00228/CreatRepository_2qD5i.git",
        "group_name": "Demo00228",
        "web_url": "https://alpha.devcloud.inhuawei.com/repo/468480/home",
        "visibility_level": 0,
        "created_at": "2019-10-15 09:40:26",
      }
    ]
  }
}
```

```

"updated_at" : "2019-10-15 09:40:26",
"repository_size" : "0.06M",
"lfs_size" : "0.00M",
"creator_name" : "repo",
"domain_name" : "repo",
"star" : false,
"status" : 0,
"is_owner" : 1,
"iam_user_uuid" : "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041",
"project_uuid" : "4838955a48e2492bbe44b31bc4c272f6",
"project_is_deleted" : "false",
"userRole" : null
}
},
"status" : "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 分支关联工作项

功能介绍

分支关联工作项

URI

POST /v2/projects/issues

请求参数

表 4-204 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）。

表 4-205 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	是	String	分支名
project_id	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
related_id	是	Array of strings	工作项集合
repo_id	是	String	仓库id

响应参数

状态码： 200

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
status	String	响应状态

表 4-207 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/projects/issues
{
  "project_id": "a6142fa102b740988fe45cc40254d61c",
  "branch": "unionsdk",
  "repo_id": "2111616668",
  "related_id": [ "5561081" ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 RepoMember

4.4.1 获取仓库所有成员记录

功能介绍

获取仓库成员列表,可通过关键字搜索某成员。

URI

GET /v1/repositories/{repository_uuid}/members

表 4-208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)

表 4-209 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_index	否	Integer	第几页
page_size	否	Integer	每页显示size
subject	否	String	搜索关键字

请求参数

表 4-210 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 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepositoryMemberList object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-212 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-213 RepositoryMemberList

参数	参数类型	描述
total	Integer	仓库成员总数
users	Array of RepositoryMember objects	仓库成员列表

表 4-214 RepositoryMember

参数	参数类型	描述
description	String	仓库成员描述
domain_id	String	租户id 最小长度：8 最大长度：32
domain_name	String	租户名
email	String	邮箱地址
enabled	String	成员是否可用
name	String	用户名
role	Integer	仓库用户权限，取值范围：30->普通成员，40->管理员
user_id	String	用户id 最小长度：4 最大长度：32

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/members

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "total": 2,
    "users": [ {
      "user_id": "5836",
      "name": "repo",
      "domain_name": "repo",
      "description": null,
      "enabled": null,
      "role": 40,
      "domain_id": "159b65b41ead484d8ddff250a4731781",
      "email": null
    }, {
      "user_id": "6057",
      "name": "repo",
      "domain_name": "repo",
      "description": null,
      "enabled": null,
      "role": 30,
      "domain_id": "159b65b41ead484d8ddff250a4731781",
      "email": null
    }
  ]
},
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 添加仓库成员

功能介绍

添加仓库成员。

URI

POST /v1/repositories/{repository_uuid}/members

表 4-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_uuid	是	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)

请求参数

表 4-216 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）。

表 4-217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	否	Array of RepoMemberInfo objects	添加用户的信息列表

表 4-218 RepoMemberInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	否	String	用户的租户ID 最小长度：8 最大长度：32
domain_name	否	String	用户的租户名称
id	是	String	添加的用户ID 最小长度：4 最大长度：32
name	是	String	添加的用户名
role	是	Integer	添加的用户权限，取值范围： 30->普通成员，40->管理员

响应参数

状态码：200

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Array of CreateRepoMemberResult objects	响应结果
status	String	响应状态

表 4-220 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-221 CreateRepoMemberResult

参数	参数类型	描述
id	String	用户id 最小长度：32 最大长度：32
message	String	创建仓库成员信息
name	String	用户名
status	String	创建仓库成员状态

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/members
{
  "users": [ {
    "id": "87b3dc2019f04ee788cb635eb26154ca",
    "role": 30,
    "name": "repo"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

OK

```
{
  "result": {
    "id": "87b3dc2019f04ee788cb635eb26154ca",
    "name": null,
    "message": "add user success",
    "status": "success"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 设置成员在仓库中的角色

功能介绍

给仓库中成员设置仓库的操作权限，

URI

PUT /v1/repositories/{repository_uuid}/members/{member_id}

表 4-222 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_id	是	String	用户id
repository_uuid	是	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)

请求参数

表 4-223 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）。

表 4-224 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
role	是	Integer	设置仓库的成员权限，取值范围：20 -> 只读成员 30->普通成员，40->管理员 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 20 • 30 • 40

响应参数

状态码： 200

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-226 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/members/{member_id}
{
  "role" : "40"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : {},
  "status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 删除仓库成员

功能介绍

删除仓库成员

URI

DELETE /v1/repositories/{repository_uuid}/members/{member_id}

表 4-227 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
member_id	是	String	仓库成员id
repository_uuid	是	String	仓库uuid(由CreateRepository接口返回)

请求参数

表 4-228 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 4-229 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-230 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v1/repositories/{repository_uuid}/members/{member_id}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {},
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 Commit

4.5.1 查询某个仓库的提交信息

功能介绍

根据仓库短ID获取提交信息，支持根据文件路径，查询这个路径下所有的commits列表。

URI

```
GET /v2/projects/{repo_id}/repository/commits
```

表 4-231 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_id	是	Integer	仓库短id

表 4-232 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ref_name	否	String	仓库的branch名或tag名，如果为空则查询默认分支
since	否	String	在此日期之后或当天提交，格式 YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
until	否	String	在此日期之前或当天提交，格式 YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ
path	否	String	文件路径
all	否	Boolean	是否检索仓库中每个提交
with_stats	否	Boolean	有关每个提交的统计信息是否添加到响应中
page	否	Integer	页码 最小值：1 最大值：2147483647
per_page	否	Integer	每页条目数 最小值：1 最大值：100

请求参数

表 4-233 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 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误

参数	参数类型	描述
result	Array of CommitInfo objects	提交列表
status	String	响应状态

表 4-235 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-236 CommitInfo

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
title	String	提交标题
author_name	String	作者
author_email	String	作者邮箱
committer_name	String	提交作者
committer_email	String	提交作者邮箱
created_at	String	创建时间
message	String	提交信息
parent_ids	Array of strings	父提交id
committed_date	String	提交时间
authored_date	String	作者提交时间

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/projects/859341/repository/commits
```


响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": [ {
    "id": "85a0a9d5c6e43bc9c3e443ac01f789e24eeef02b",
    "title": "some commit message",
    "message": "some commit message",
    "short_id": "85a0a9d5",
    "author_name": "repo",
    "author_email": null,
    "committer_name": "repo",
    "committer_email": null,
    "created_at": "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "parent_ids": [ "5c114bb316dff4d4a046e09a5c44c816f2433140" ],
    "committed_date": "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "authored_date": null
  }, {
    "id": "5c114bb316dff4d4a046e09a5c44c816f2433140",
    "title": "更新README.md",
    "message": "更新README.md",
    "short_id": "5c114bb3",
    "author_name": "repo",
    "author_email": null,
    "committer_name": "repo",
    "committer_email": null,
    "created_at": "2021-08-26T12:02:58.000Z",
    "parent_ids": [ "646fc72bd87eb02e1e84bf3b82179c7f6d22c2c2" ],
    "committed_date": "2021-08-26T12:02:58.000Z",
    "authored_date": null
  } ],
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 创建提交

功能介绍

能够一次提交位于不同目录的多个文件，目录不存在时，能自动创建目录。支持强制覆盖选项，当选择强制覆盖标志为true时，忽略冲突，强制提交。

URI

POST /v2/projects/{repo_id}/repository/commits

表 4-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_id	是	Integer	仓库短id

请求参数

表 4-238 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）。

表 4-239 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
branch	是	String	目标分支
commit_message	是	String	提交信息
start_branch	否	String	创建分支时，新的分支名
actions	是	Array of CommitAction objects	提交处理列表
author_email	否	String	提交作者的电子邮件地址
author_name	否	String	提交作者的名称
stats	否	Boolean	是否包括提交统计信息。默认值为true
force	否	Boolean	是否覆盖目标分支。当true时，使用基于start_branch的新提交覆盖目标分支

表 4-240 CommitAction

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	要执行的操作：create、delete、move、update、chmod

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	是	String	文件的完整路径。例如lib/class.rb
previous_path	否	String	要移动的文件原始完整路径。例如lib/class1.rb。仅在move操作时生效
content	否	String	文件内容，create和update操作时必须。未指定内容的移动操作将保留现有文件内容，内容的任何其他值将覆盖文件内容。
encoding	否	String	文件编码：text、base64。默认为text
last_commit_id	否	String	最后一个已知的提交ID。仅在update、move、delete操作时生效
execute_filemode	否	Boolean	启用或者禁用文件的执行模式。仅在chmod操作时生效

响应参数

状态码： 200

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	CreateCommitResponseBody object	差异列表
status	String	响应状态

表 4-242 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-243 CreateCommitResponseBody

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
title	String	提交标题
author_name	String	作者
author_email	String	作者邮箱
committer_name	String	提交作者
committer_email	String	提交作者邮箱
created_at	String	创建时间
message	String	提交信息
parent_ids	Array of strings	父提交id
committed_date	String	提交时间
authored_date	String	作者提交时间
stats	stats object	统计信息

表 4-244 stats

参数	参数类型	描述
additions	Integer	变更增加的行数
deletions	Integer	变更删除的行数
total	Integer	变更的总行数

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/projects/859341/repository/commits

```
{
  "branch": "master",
  "commit_message": "some commit message",
  "actions": [ {
    "action": "create",
    "file_path": "test001.txt",
    "content": "some content"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result" : {
    "id" : "85a0a9d5c6e43bc9c3e443ac01f789e24eeef02b",
    "title" : "some commit message",
    "message" : "some commit message",
    "short_id" : "85a0a9d5",
    "author_name" : "repo",
    "author_email" : null,
    "committer_name" : "repo",
    "committer_email" : null,
    "created_at" : "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "parent_ids" : [ "5c114bb316dff4d4a046e09a5c44c816f2433140" ],
    "committed_date" : "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "authored_date" : null,
    "stats" : {
      "additions" : 1,
      "deletions" : 0,
      "total" : 1
    }
  },
  "status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 查询某个仓库的特定提交信息

功能介绍

获取由commit id或分支或标记的名称标识的特定提交。

URI

GET /v2/projects/{repo_id}/repository/commits/{sha}

表 4-245 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_id	是	Integer	仓库短id
sha	是	String	commit id, 仓库的branch名或tag名

表 4-246 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
stats	否	Boolean	包括提交统计信息。默认值为 true

请求参数

表 4-247 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 4-248 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	SpecificCommitInfo object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-249 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-250 SpecificCommitInfo

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
title	String	提交标题
author_name	String	作者
author_email	String	作者邮箱
committer_name	String	提交作者
committer_email	String	提交作者邮箱
created_at	String	创建时间
message	String	提交信息
parent_ids	Array of strings	父提交id
committed_date	String	提交时间
authored_date	String	作者提交时间
stats	stats object	变更行数
last_pipeline	last_pipeline object	流水线信息

表 4-251 stats

参数	参数类型	描述
additions	Integer	变更增加的行数
deletions	Integer	变更删除的行数
total	Integer	变更的总行数

表 4-252 last_pipeline

参数	参数类型	描述
id	Integer	流水线id
sha	String	提交对应的SHA id

参数	参数类型	描述
ref	String	分支名
status	String	流水线状态
web_url	String	流水线url

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/projects/859341/repository/commits/master

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "id": "85a0a9d5c6e43bc9c3e443ac01f789e24eeef02b",
    "title": "some commit message",
    "message": "some commit message",
    "short_id": "85a0a9d5",
    "author_name": "repo",
    "author_email": null,
    "committer_name": "repo",
    "committer_email": null,
    "created_at": "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "parent_ids": [ "5c114bb316dff4d4a046e09a5c44c816f2433140" ],
    "committed_date": "2021-09-26T03:44:51.000Z",
    "authored_date": null,
    "stats": {
      "additions": 1,
      "deletions": 0,
      "total": 1
    },
    "last_pipeline": {
      "id": 292811,
      "sha": "2202af08836f0afd762d1b151d15ac510b974bdf",
      "ref": "master",
      "status": "running",
      "web_url": "https://repo.devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com/Pipeline_Beta_sdc00001/202107171926/pipelines/292811"
    }
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.4 查询某个仓库的提交差异信息

功能介绍

根据commit id查询提交差异信息。

URI

GET /v2/projects/{repo_id}/repository/commits/{sha}/diff

表 4-253 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_id	是	Integer	仓库短id
sha	是	String	commit id, 仓库的branch名或tag名

请求参数

表 4-254 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 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Array of DiffCommitInfo objects	差异列表
status	String	响应状态

表 4-256 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-257 DiffCommitInfo

参数	参数类型	描述
old_path	String	变更前文件路径
new_path	String	变更后文件路径
a_mode	String	变更前文件模式
b_mode	String	变更后文件模式
new_file	Boolean	此次变更是否新增文件
renamed_file	Boolean	此次变更是否重命名文件
deleted_file	Boolean	此次变更是否删除文件
diff	Boolean	差异信息

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/projects/859341/repository/commits/master/diff
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": [ {
    "diff": "@@ -1,4 +1,7 @@\n y_mr_0721\n+\n+[CloudIDE成功运行](./image/截图.PNG)\n+\n edwwd\n #
css \n **hhrh**\n",
    "old_path": "README.md",
    "new_path": "README.md",
    "a_mode": "100644",
    "b_mode": "100644",
    "new_file": false,
    "renamed_file": false,
    "deleted_file": false
  } ],
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 File

4.6.1 查询某个仓库的文件信息

功能介绍

获取仓库中文件的信息，如名称、大小、内容。请注意，文件内容是Base64编码的。

URI

GET /v2/projects/{repo_id}/repository/files

表 4-258 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repo_id	是	Integer	仓库短id

表 4-259 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file_path	是	String	文件的完整路径。
ref	是	String	commit id, 仓库的branch名或tag名

请求参数

表 4-260 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 4-261 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	FileContentInfo object	文件详情
status	String	响应状态

表 4-262 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-263 FileContentInfo

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名
file_path	String	文件路径
size	Integer	文件大小
encoding	String	文件编码
content_sha256	String	sha256编码的文件内容
ref	String	分支名

参数	参数类型	描述
blob_id	String	blob sha
commit_id	String	提交对应的SHA id
last_commit_id	String	最后一个提交对应的SHA id
content	String	base64编码的文件内容

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/projects/859341/repository/files?README.md&ref=master

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "size": 9,
    "encoding": "base64",
    "ref": "master",
    "content": "NDU0NTQ1NDQ1",
    "file_name": "README.md",
    "file_path": "README.md",
    "content_sha256": "e16f4f6c41a79d120484774a625bea8a3c3dcb655aa7c7e793ac48639dc63944",
    "blob_id": "3325fa3142fd66fedc8c3a5218b417f561e0ea2f",
    "commit_id": "a772945ec2765e322cc83e0f467f394effa22cf3",
    "last_commit_id": "a772945ec2765e322cc83e0f467f394effa22cf3"
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 User

4.7.1 https 账号密码校验

功能介绍

判断用户使用 https 上传/下载代码时输入的用户名和密码是否合法。

URI

POST /v2/user/{iam_user_uuid}/validate-https-info

表 4-264 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iam_user_uuid	是	String	用户iam_user_uuid

请求参数

表 4-265 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-266 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
pwd	是	String	https密码

响应参数

状态码： 200

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	String	响应结果
status	String	响应状态

表 4-268 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/user/{iam_user_uuid}/validate-https-info
{
  "pwd" : "repo@123"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result" : "verificationPassed",
  "status" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 WebHook

4.8.1 查询指定仓库的 webhook

功能介绍

获取仓库webhook

URI

GET /v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks

表 4-269 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段 示例: git@repo.alpha.devcloud.inh wei.com:Demo00228/ testword.git 组名: Demo00228)
repository_name	是	String	仓库名

表 4-270 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
hook_id	否	String	hook id

请求参数

表 4-271 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-272 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	RepoListHook object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-273 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-274 RepoListHook

参数	参数类型	描述
hooks	Array of RepoHook objects	hook列表

表 4-275 RepoHook

参数	参数类型	描述
build_events	Boolean	是否触发build_events事件
created_at	String	仓库统计创建的时间
enable_ssl_verification	Boolean	是否使用ssl验证
id	Integer	hook id
issues_events	Boolean	是否触发issues_events事件
merge_requests_events	Boolean	是否触发merge_requests_events事件
note_events	Boolean	是否触发note_events事件
pipeline_events	Boolean	是否触发pipeline_events事件
project_id	Integer	仓库id
push_events	Boolean	是否触发push_events事件
repository_update_events	Boolean	是否触发repository_update_events事件
tag_push_events	Boolean	是否触发tag_push_events事件
wiki_page_events	Boolean	是否触发wiki_page_events事件

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "hooks": [ {
      "id": 2111600786,
      "project_id": 2111615967,
      "created_at": "2021-11-09 16:35:15",
      "enable_ssl_verification": false,
      "push_events": true,
      "tag_push_events": false,
      "repository_update_events": false,
      "merge_requests_events": false,
      "issues_events": false,
      "note_events": false,
      "pipeline_events": false,
      "wiki_page_events": false
    } ]
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 为指定仓库添加 hook

功能介绍

提交代码自动触发编译构建，添加仓库钩子

URI

POST /v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks

表 4-276 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段 示例: git@repo.alpha.devcloud.inh wei.com:Demo00228/ testword.git 组名: Demo00228)
repository_name	是	String	仓库名

请求参数

表 4-277 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-278 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
hook_url	是	String	触发url
service	是	String	事件来源
token	否	String	安全令牌
hook_events	是	Array of strings	触发事件

响应参数

状态码： 200

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误

参数	参数类型	描述
result	RepoHook object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-280 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-281 RepoHook

参数	参数类型	描述
build_events	Boolean	是否触发build_events事件
created_at	String	仓库统计创建的时间
enable_ssl_verification	Boolean	是否使用ssl验证
id	Integer	hook id
issues_events	Boolean	是否触发issues_events事件
merge_requests_events	Boolean	是否触发merge_requests_events事件
note_events	Boolean	是否触发note_events事件
pipeline_events	Boolean	是否触发pipeline_events事件
project_id	Integer	仓库id
push_events	Boolean	是否触发push_events事件
repository_update_events	Boolean	是否触发repository_update_events事件
tag_push_events	Boolean	是否触发tag_push_events事件
wiki_page_events	Boolean	是否触发wiki_page_events事件

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks
{
  "service": 11,
  "token": "test",
  "hook_url": "https://alpha.devcloud.inhuawei.com/",
  "hook_events": [ "push_events" ]
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "id": 5609,
    "project_id": 453489,
    "created_at": "2019-10-23 17:29:56",
    "enable_ssl_verification": false,
    "push_events": true,
    "tag_push_events": false,
    "repository_update_events": false,
    "merge_requests_events": false,
    "issues_events": false,
    "note_events": false,
    "pipeline_events": false,
    "wiki_page_events": false,
    "build_events": null
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 删除指定仓库的 hook

功能介绍

提交代码自动触发编译构建，删除仓库钩子

URI

DELETE /v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks/{hook_id}

表 4-282 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
group_name	是	String	组名(克隆地址中域名后面仓库名前的一段 示例: git@repo.alpha.devcloud.inh wei.com:Demo00228/ testword.git 组名: Demo00228)
hook_id	是	Integer	通过id删除指定仓库的hook
repository_name	是	String	仓库名

请求参数

表 4-283 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 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 4-284 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-285 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

```
null  
DELETE https://{endpoint}/v1/repositories/{group_name}/{repository_name}/hooks/{hook_id}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": "",  
  "status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 Project

4.9.1 获取一个项目下可以设置为公开状态的仓库列表

功能介绍

获取一个项目下可以设置为公开状态的仓库列表

URI

GET /v2/projects/{project_uuid}/repositories/template-status

表 4-286 路径参数

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

表 4-287 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
page_no	否	Integer	分页页数
page_size	否	Integer	每页数据数

请求参数

表 4-288 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 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	TemplateListInfo object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-290 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-291 TemplateListInfo

参数	参数类型	描述
repos	Array of DevstarRepoInfo objects	仓库列表
total_count	Integer	仓库总数

表 4-292 DevstarRepoInfo

参数	参数类型	描述
uuid	String	仓库的uuid
repo_id	String	仓库ID
repo_name	String	仓库名称
ssh_url	String	仓库SSH地址
code_url	String	仓库HTTPS地址
detail_url	String	仓库预览地址

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/projects/{project_uuid}/repositories/template-status

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "repos": [ {
      "uuid": "36f532939c4b4e2191c10f5353ccf34c",
      "repo_id": 487773,
      "repo_name": "DDDDDDDD",
      "ssh_url": "git@repo.alpha.devcloud.inhuawei.com:CHEN_TEST00001/DDDDDDDD.git",
      "code_url": "https://repo.alpha.devcloud.inhuawei.com/CHEN_TEST00001/DDDDDDDD.git",
      "detail_url": "https://alpha.devcloud.inhuawei.com/repo/487773/home"
    } ],
    "total_count": 100
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 校验指定项目下的仓库名

功能介绍

一般创建仓库时调用。通过传入项目ID，获取方式请参见[获取项目ID](#)。仓库名，来判断仓库是否重名。仓库存在result:false,仓库不存在result:true。

URI

GET /v1/projects/{project_uuid}/repositories/validation/{repository_name}

表 4-293 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_uuid	是	String	项目ID，获取方式请参见 获取项目ID 。
repository_name	是	String	仓库名

请求参数

表 4-294 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 4-295 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	Boolean	响应结果
status	String	响应状态

表 4-296 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/projects/{project_uuid}/repositories/validation/{repository_name}

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": true,
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 v2 仓库管理

4.10.1 创建分支

功能介绍

根据仓库id在指定仓库中创建分支

URI

POST /v2/repositories/{repository_id}/branches

表 4-297 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	String	仓库的主键id

请求参数

表 4-298 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

表 4-299 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
branch_name	是	String	分支名称
ref	是	String	源分支名称

响应参数

状态码： 200

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	AddProtectResponse object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-301 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-302 AddProtectResponse

参数	参数类型	描述
name	String	分支名称

参数	参数类型	描述
commit	CommitRepo V2 object	提交信息
protected	Boolean	是否保护
developers_can_push	Boolean	是否允许开发者提交
developers_can_merge	Boolean	是否允许开发者合并
master_can_push	Boolean	是否允许管理员提交
master_can_merge	Boolean	是否允许管理员合并
no_one_can_push	Boolean	没有人允许提交
no_one_can_merge	Boolean	没有人允许合并
in_an_opened_merge_request	Boolean	是否在一个打开的合并请求

表 4-303 CommitRepoV2

参数	参数类型	描述
id	String	提交对应的SHA id
short_id	String	提交对应的短SHA id
created_at	String	创建时间
title	String	提交标题
parent_ids	Array of strings	父提交id
message	String	提交信息
author_name	String	作者
committer_name	String	提交作者
committed_date	String	提交时间

请求示例

```
{  
  "ref": "master",  
  "branch_name": "test"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "result": {  
    "name": "master",  
    "commit": {  
      "id": "3b68902cf0eb7de3d5c8757e4a990bc3fe0af349",  
      "short_id": "3b68902c",  
      "title": "新建文件",  
      "created_at": "2022-03-08T03:14:39.000Z",  
      "parent_ids": [ "08618c900a4048aae7e4cd88913d3d521eae02eb" ],  
      "message": "新建文件",  
      "author_name": "repo",  
      "committer_name": "repo",  
      "committed_date": "2022-03-08T03:14:39.000Z"  
    },  
    "protected": true,  
    "developers_can_push": false,  
    "developers_can_merge": false,  
    "master_can_push": false,  
    "master_can_merge": false,  
    "no_one_can_push": true,  
    "no_one_can_merge": true,  
    "in_an_opened_merge_request": false  
  },  
  "status": "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 Discussion

4.11.1 创建 MR 检视意见

功能介绍

创建MR检视意见

URI

POST /v2/repositories/{repository_id}/merge_requests/{merge_request_id}/discussions

表 4-304 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id 最小值: 1 最大值: 2147483647
merge_request_id	是	Integer	合并请求id 最小值: 1 最大值: 2147483647

请求参数

表 4-305 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）。

表 4-306 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
body	是	String	检视意见内容
severity	否	String	严重程度
assignee_id	否	String	指派人id
review_categories	否	String	检视意见分类
review_modules	否	String	检视意见模块
proposer_id	否	String	提出人id
position	否	PositionDto object	代码位置信息

表 4-307 PositionDto

参数	是否必选	参数类型	描述
base_sha	否	String	源分支base提交节点
start_sha	否	String	目标分支最新提交节点
head_sha	否	String	源分支最新提交节点
old_path	否	String	修改前文件路径
new_path	否	String	修改后文件路径
position_type	否	String	变更类型
old_line	否	Integer	修改前行号
new_line	否	Integer	修改后行号

响应参数

状态码： 200

表 4-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	MergeRequestDiscussionDto object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-309 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-310 MergeRequestDiscussionDto

参数	参数类型	描述
id	String	评论id

参数	参数类型	描述
individual_note	Boolean	individual_note
notes	Array of NoteDto objects	主评和回复列表 数组长度: 0 - 1
project_id	Integer	仓库id 最小值: 1 最大值: 2147483647
noteable_type	String	目标类型
commit_id	String	关联的提交id
project_full_path	String	仓库路径
a_mode	String	变更前文件模式
b_mode	String	变更后文件模式
deleted_file	Boolean	此次变更是否删除文件
new_file	Boolean	此次变更是否新增文件
resolved	Boolean	检视意见是否解决
archived	Boolean	检视意见是否存档
review_categories	String	检视意见分类
review_categories_cn	String	检视意见分类中文名
review_categories_en	String	检视意见分类英文名
review_modules	String	检视意见模块
severity	String	严重程度
severity_cn	String	严重程度中文名
severity_en	String	严重程度英文名
assignee	UserBasicDto object	指派人
proposer	UserBasicDto object	提出人

参数	参数类型	描述
merge_request_version_params	MergeRequestVersionParams object	MR版本信息
diff_file	String	变更文件
added_lines	Integer	新增行数 最小值: 1 最大值: 2147483647
removed_lines	Integer	删除行数 最小值: 1 最大值: 2147483647

表 4-311 NoteDto

参数	参数类型	描述
id	Integer	note id 最小值: 1 最大值: 2147483647
type	String	note类型
body	String	检视意见内容
attachment	String	附件
author	UserBasicDto object	作者
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
system	Boolean	是否是系统生成的日志
noteable_id	Integer	目标id 最小值: 1 最大值: 2147483647
noteable_type	String	目标类型
commit_id	String	关联的提交id
resolvable	Boolean	是否可解决
is_reply	Boolean	是否是回复
resolved_by	UserBasicDto object	解决人

参数	参数类型	描述
noteable_iid	Integer	目标iid 最小值：1 最大值：2147483647
discussion_id	String	讨论id
project	String	所属项目
diff_file	String	变更文件
diff	String	变更内容
archived	Boolean	是否存档
review_categories	String	检视意见分类
review_categories_cn	String	检视意见分类中文名
review_categories_en	String	检视意见分类英文名
review_modules	String	检视意见模块
severity	String	严重程度
severity_cn	String	严重程度中文名
severity_en	String	严重程度英文名
file_path	String	文件路径
line	String	行号
assignee	UserBasicDto object	指派人
proposer	UserBasicDto object	提出人
position	PositionDto object	关联的代码位置
resolved	Boolean	是否解决
is_outdated	Boolean	是否过时

表 4-312 PositionDto

参数	参数类型	描述
base_sha	String	源分支base提交节点

参数	参数类型	描述
start_sha	String	目标分支最新提交节点
head_sha	String	源分支最新提交节点
old_path	String	修改前文件路径
new_path	String	修改后文件路径
position_type	String	变更类型
old_line	Integer	修改前行号
new_line	Integer	修改后行号

表 4-313 UserBasicDto

参数	参数类型	描述
id	Integer	用户id 最小值：1 最大值：2147483647
name	String	姓名
username	String	用户名
state	String	状态
avatar_url	String	头像url
avatar_path	String	头像路径
email	String	邮箱
name_cn	String	中文名
web_url	String	主页
nick_name	String	昵称
tenant_name	String	租户名称

表 4-314 MergeRequestVersionParamsDto

参数	参数类型	描述
diff_id	Integer	MR最新变更id 最小值：1 最大值：2147483647
start_sha	String	目标分支最新提交

参数	参数类型	描述
commit_id	String	源分支最新提交

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/merge_requests/{merge_request_iid}/discussions

```
{
  "body": "检视意见内容",
  "position": {
    "new_path": "a.txt",
    "old_path": "a.txt",
    "new_line": 1,
    "old_line": -1
  },
  "severity": "suggestion"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "id": "b7d95c35c08e0b328bfbafd45408bd2ac28b73f9",
    "individual_note": false,
    "notes": [ {
      "id": 2111886200,
      "type": "DiffNote",
      "body": "检视意见内容",
      "author": {
        "id": 1234,
        "name": "beta",
        "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
        "state": "active",
        "name_cn": "beta"
      },
      "created_at": "2023-06-01T17:05:12.000+08:00",
      "updated_at": "2023-06-01T17:05:12.000+08:00",
      "system": false,
      "noteable_id": 19387,
      "noteable_type": "MergeRequest",
      "resolvable": true,
      "is_reply": true,
      "noteable_iid": 2,
      "discussion_id": "8bbe6d4e797169c4c1ce56507fdf1abc11f95601",
      "project": "DevOpsqlcylxm00004/project-test",
      "diff_file": "7",
      "diff": "@@ -0,0 +1,0 @@\n+7\n",
      "archived": false,
      "review_categories": "regulations",
      "review_categories_cn": "编程军规问题",
      "review_categories_en": "Regulations",
      "review_modules": "aaa,bbb",
      "severity": "suggestion",
      "assignee": {
        "id": 1234,
        "name": "beta",
        "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
        "state": "active",
        "name_cn": "beta"
      }
    } ],
  }
}
```

```

"proposer": {
  "id": 1234,
  "name": "beta",
  "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
  "state": "active",
  "name_cn": "beta"
},
"position": {
  "base_sha": "973bcc0211c32dbaa8473561c6767f74e1a81471",
  "start_sha": "973bcc0211c32dbaa8473561c6767f74e1a81471",
  "head_sha": "f5bf0230f9b996ed6c0d64d2b2fef789d91b164c",
  "old_path": "7",
  "new_path": "7",
  "position_type": "text",
  "new_line": 1
},
"resolved": false,
"is_outdated": false
}],
"project_id": 2111699786,
"noteable_type": "MergeRequest",
"project_full_path": "DevOpsqcyxm00004/project-test",
"a_mode": "0",
"b_mode": "100644",
"deleted_file": false,
"new_file": true,
"resolved": false,
"archived": false,
"review_categories": "regulations",
"review_categories_cn": "编程军规问题",
"review_categories_en": "Regulations",
"review_modules": "aaa,bbb",
"severity": "suggestion",
"severity_cn": "建议",
"severity_en": "Suggestion",
"assignee": {
  "id": 1234,
  "name": "beta",
  "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
  "state": "active",
  "name_cn": "beta"
},
"proposer": {
  "id": 1234,
  "name": "beta",
  "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
  "state": "active",
  "name_cn": "beta"
},
"diff_file": "@@ -0,0 +1,0 @@\n+7\n",
"added_lines": 1,
"removed_lines": 0
},
"status": "success"
}

```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.2 回复 MR 检视意见

功能介绍

回复MR检视意见

URI

POST /v2/repositories/{repository_id}/merge_requests/{merge_request_id}/discussions/{discussion_id}/notes

表 4-315 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id 最小值：1 最大值：2147483647
merge_request_id	是	Integer	合并请求id 最小值：1 最大值：2147483647
discussion_id	是	String	评论id

请求参数

表 4-316 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）。

表 4-317 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
body	是	String	检视意见内容

响应参数

状态码： 200

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	NoteDto object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-319 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-320 NoteDto

参数	参数类型	描述
id	Integer	note id 最小值: 1 最大值: 2147483647
type	String	note类型
body	String	检视意见内容
attachment	String	附件
author	UserBasicDto object	作者
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
system	Boolean	是否是系统生成的日志
noteable_id	Integer	目标id 最小值: 1 最大值: 2147483647
noteable_type	String	目标类型
commit_id	String	关联的提交id
resolvable	Boolean	是否可解决
is_reply	Boolean	是否是回复

参数	参数类型	描述
resolved_by	UserBasicDto object	解决人
noteable_iid	Integer	目标iid 最小值: 1 最大值: 2147483647
discussion_id	String	讨论id
project	String	所属项目
diff_file	String	变更文件
diff	String	变更内容
archived	Boolean	是否存档
review_categories	String	检视意见分类
review_categories_cn	String	检视意见分类中文名
review_categories_en	String	检视意见分类英文名
review_modules	String	检视意见模块
severity	String	严重程度
severity_cn	String	严重程度中文名
severity_en	String	严重程度英文名
file_path	String	文件路径
line	String	行号
assignee	UserBasicDto object	指派人
proposer	UserBasicDto object	提出人
position	PositionDto object	关联的代码位置
resolved	Boolean	是否解决
is_outdated	Boolean	是否过时

表 4-321 UserBasicDto

参数	参数类型	描述
id	Integer	用户id 最小值：1 最大值：2147483647
name	String	姓名
username	String	用户名
state	String	状态
avatar_url	String	头像url
avatar_path	String	头像路径
email	String	邮箱
name_cn	String	中文名
web_url	String	主页
nick_name	String	昵称
tenant_name	String	租户名称

表 4-322 PositionDto

参数	参数类型	描述
base_sha	String	源分支base提交节点
start_sha	String	目标分支最新提交节点
head_sha	String	源分支最新提交节点
old_path	String	修改前文件路径
new_path	String	修改后文件路径
position_type	String	变更类型
old_line	Integer	修改前行号
new_line	Integer	修改后行号

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/merge_requests/{merge_request_iid}/discussions/  
{discussion_id}/notes  
  
{  
  "body": "回复内容"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "result": {
    "id": 2111886200,
    "type": "DiffNote",
    "body": "检视意见内容",
    "author": {
      "id": 1234,
      "name": "beta",
      "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
      "state": "active",
      "name_cn": "beta"
    },
    "created_at": "2023-06-01T17:05:12.000+08:00",
    "updated_at": "2023-06-01T17:05:12.000+08:00",
    "system": false,
    "noteable_id": 19387,
    "noteable_type": "MergeRequest",
    "resolvable": true,
    "is_reply": true,
    "noteable_iid": 2,
    "discussion_id": "8bbe6d4e797169c4c1ce56507fdf1abc11f95601",
    "project": "DevOpsqlcylxm00004/project-test",
    "diff_file": "7",
    "diff": "@@ -0,0 +1,0 @@\n+7\n",
    "archived": false,
    "review_categories": "regulations",
    "review_categories_cn": "编程军规问题",
    "review_categories_en": "Regulations",
    "review_modules": "aaa,bbb",
    "severity": "suggestion",
    "severity_cn": "建议",
    "severity_en": "Suggestion",
    "assignee": {
      "id": 1234,
      "name": "beta",
      "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
      "state": "active",
      "name_cn": "beta"
    },
    "proposer": {
      "id": 1234,
      "name": "beta",
      "username": "c369c68f1ff84679b5a8ed904d8bff1c",
      "state": "active",
      "name_cn": "beta"
    },
    "position": {
      "base_sha": "973bcc0211c32dbaa8473561c6767f74e1a81471",
      "start_sha": "973bcc0211c32dbaa8473561c6767f74e1a81471",
      "head_sha": "f5bf0230f9b996ed6c0d64d2b2fef789d91b164c",
      "old_path": "7",
      "new_path": "7",
      "position_type": "text",
      "new_line": 1
    },
    "resolved": false,
    "is_outdated": false
  },
  "status": "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.3 获取检视意见设置

功能介绍

获取检视意见设置

URI

GET /v2/repositories/{repository_id}/review_setting

表 4-323 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_id	是	Integer	仓库短id 最小值：1 最大值：2147483647

请求参数

表 4-324 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 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error	Error object	响应错误
result	ReviewSettingDto object	响应结果
status	String	响应状态

表 4-326 Error

参数	参数类型	描述
code	String	错误码
message	String	错误信息

表 4-327 ReviewSettingDto

参数	参数类型	描述
categories_and_modules_enabled	Boolean	是否开启检视意见分类和模块
secondary_category_enabled	Boolean	是否开启二级分类
forbidden_add_to_issue	Boolean	是否禁止关联issue
primary_categories	Array of CategoryDto objects	一级分类 数组长度: 0 - 100
review_default_categories	Array of strings	默认分类 数组长度: 0 - 100
review_customized_categories	Array of strings	自定义分类 数组长度: 0 - 100
review_modules	Array of strings	检视意见模块 数组长度: 0 - 100
source_id	Integer	目标id 最小值: 1 最大值: 2147483647

参数	参数类型	描述
source_type	String	目标类型
source_path	String	目标路径
secondary_category_type	String	二级分类类型
secondary_categories	Array of CategoryDto objects	二级分类

表 4-328 CategoryDto

参数	参数类型	描述
key	String	key
name_zh	String	中文名
name_en	String	英文名
sub_categories	Array of CategoryDto objects	二级分类 数组长度：0 - 100

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/repositories/{repository_id}/review_setting

```
{
  "body": "检视意见标题",
  "review_categories": "",
  "review_modules": "",
  "severity": "suggestion",
  "assignee_id": 9124
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "result": {
    "categories_and_modules_enabled": true,
    "secondary_category_enabled": false,
    "primary_categories": [ {
      "key": "design",
      "name_zh": "代码设计",
      "name_en": "Code design"
    }, {
      "key": "regulations",
      "name_zh": "编程军规问题",
      "name_en": "Programming guideline"
    } ],
  }
}
```

```
"review_default_categories" : [ "design", "regulations" ],  
"review_customized_categories" : [ "xxx", "yyy" ],  
"review_modules" : [ "aaa", "bbb", "ccc" ],  
"source_id" : 2111699786,  
"source_type" : "Project",  
"source_path" : "DevOpsqlcylxm00004/project-test"  
},  
"status" : "success"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

- 5.1 示例1: 查询用户所有仓库
- 5.2 示例2: 通过仓库的UUID查询指定仓库详情
- 5.3 示例3: 查询某仓库对应的分支

5.1 示例 1: 查询用户所有仓库

场景描述

本章以软件开发生产线用户为例，指导您通过API查询代码仓库列表。
API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

前提条件

用户已经在软件开发生产线控制台中开启了代码托管服务。

总体思路

通过用户token查询当前用户所有仓库的列表。

查询用户的所有仓库

- 接口信息：

URI: GET v2/projects/repositories

- 请求示例：

GET https://codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v2/projects/repositories

- 响应示例：

```
{
  "result": {
    "total": 40,
    "repositories": [
      {
        "star": false,
        "status": 5,
        "userRole": null,
        "repository_uuid": "25c88b23d4dc400fa7b3e2a152e4d53c",
```



```
"repository_id": 522140,
"repository_name": "11111111111111",
"ssh_url": "git@codehub.devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com:testzqxq00001/11111111111111.git",
"https_url": "https://codehub.devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com/
testzqxq00001/11111111111111.git",
"group_name": "testzqxq00001",
"web_url": "https://devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com/codehub/522140/home",
"visibility_level": 0,
"created_at": "2020-07-22 10:45:56",
"updated_at": "2020-07-22 10:45:56",
"repository_size": "0.16M",
"lfs_size": "0.00M",
"creator_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
"domain_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
"is_owner": 1,
"iam_user_uuid": "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041",
"project_uuid": "a689e057c2304abfa35d4ff65630a90a",
"project_is_deleted": "false"
}
],
"status": "success"}
```

5.2 示例 2：通过仓库的 UUID 查询指定仓库详情

场景描述

本章以软件开发生产线用户为例，指导您通过API查询指定仓库详情。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

前提

用户已经在软件开发生产线控制台中开启了代码托管服务。

总体思路

先通过api查看所有的仓库列表，并获得想要查看的仓库的UUID，使用该UUID在本api中查询该仓库的详细信息，步骤如下：

1. [查询用户的所有仓库](#)。
2. [查询某个仓库的详细信息](#)。

步骤 1：查询用户的所有仓库

- 接口信息：
URI: GET v2/projects/repositories
- 请求示例：
GET https://codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v2/projects/repositories
- 响应示例：

```
{
  "result": {
    "total": 40,
    "repositories": [
      {
        "star": false,
        "status": 5,
        "userRole": null,
        "repository_uuid": "25c88b23d4dc400fa7b3e2a152e4d53c",
        "repository_id": 522140,
```

```
"repository_name": "111111111111",
"ssh_url": "git@codehub.devcloud.cn-
north-208.ulanhqab.huawei.com:testzqx00001/111111111111.git",
"https_url": "https://codehub.devcloud.cn-north-208.ulanhqab.huawei.com/
testzqx00001/111111111111.git",
"group_name": "testzqx00001",
"web_url": "https://devcloud.cn-north-208.ulanhqab.huawei.com/codehub/522140/home",
"visibility_level": 0,
"created_at": "2020-07-22 10:45:56",
"updated_at": "2020-07-22 10:45:56",
"repository_size": "0.16M",
"lfs_size": "0.00M",
"creator_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
"domain_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
"is_owner": 1,
"iam_user_uuid": "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041",
"project_uuid": "a689e057c2304abfa35d4ff65630a90a",
"project_is_deleted": "false"
}
],
"status": "success"}
```

步骤 2: 查询仓库详情

- 接口信息:
URI: GET v2/repositories/{project_uuid}
- 请求示例:
GET https://codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v2/repositories/
73de3f67b30a46a4a7305f3be980c3b1
- 响应示例:

```
{
  "result": {
    "star": null,
    "status": null,
    "userRole": null,
    "repository_uuid": "25c88b23d4dc400fa7b3e2a152e4d53c",
    "repository_id": 522140,
    "repository_name": "111111111111",
    "ssh_url": "git@codehub.devcloud.cn-
north-208.ulanhqab.huawei.com:testzqx00001/111111111111.git",
    "https_url": "https://codehub.devcloud.cn-north-208.ulanhqab.huawei.com/
testzqx00001/111111111111.git",
    "group_name": "testzqx00001",
    "web_url": "https://devcloud.cn-north-208.ulanhqab.huawei.com/codehub/522140/home",
    "visibility_level": 0,
    "created_at": "2020-07-22 10:45:56",
    "updated_at": null,
    "repository_size": null,
    "lfs_size": null,
    "creator_name": null,
    "domain_name": null,
    "is_owner": null,
    "iam_user_uuid": null,
    "project_uuid": "a689e057c2304abfa35d4ff65630a90a",
    "project_is_deleted": "false"
  },
  "status": "success"
}
```

5.3 示例 3：查询某仓库对应的分支

场景描述

本章以软件开发生产线用户为例，指导您通过API查询指定仓库的分支列表。
API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

前提条件

用户已经在软件开发生产线控制台中开启了代码托管服务。

总体思路

先通过用户token查询仓库列表，再通过仓库短ID，查询指定仓库的分支列表，步骤如下：

1. [查询用户的所有仓库](#)。
2. [查询某仓库对应的分支](#)。

步骤 1：查询用户的所有仓库

- 接口信息：
URI: GET v2/projects/repositories
- 请求示例：
GET https://codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v2/projects/repositories
- 响应示例：

```
{
  "result": {
    "total": 40,
    "repositories": [
      {
        "star": false,
        "status": 5,
        "userRole": null,
        "repository_uuid": "25c88b23d4dc400fa7b3e2a152e4d53c",
        "repository_id": 522140,
        "repository_name": "11111111111111",
        "ssh_url": "git@codehub.devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com:testzqx00001/1111111111111111.git",
        "https_url": "https://codehub.devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com/testzqx00001/1111111111111111.git",
        "group_name": "testzqx00001",
        "web_url": "https://devcloud.cn-north-208.ulanqab.huawei.com/codehub/522140/home",
        "visibility_level": 0,
        "created_at": "2020-07-22 10:45:56",
        "updated_at": "2020-07-22 10:45:56",
        "repository_size": "0.16M",
        "lfs_size": "0.00M",
        "creator_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
        "domain_name": "devcloud_codehub_l00314597_01",
        "is_owner": 1,
        "iam_user_uuid": "a618e34bd5704be3ae3395dfede06041",
        "project_uuid": "a689e057c2304abfa35d4ff65630a90a",
        "project_is_deleted": "false"
      }
    ]
  },
  "status": "success"}
```

步骤 2: 查询分支列表

- 接口信息:
URI: GET v1/repositories/{repository_id}/branches
- 请求示例:
GET https://codehub-ext.ap-southeast-3.myhuaweicloud.com/v1/repositories/522140/branches
- 响应示例:

```
{
  "result": {
    "total": 1,
    "branches": [
      {
        "name": "master",
        "is_protected": false
      }
    ]
  },
  "status": "success"
}
```

6 附录

- [6.1 状态码](#)
- [6.2 错误码](#)
- [6.3 获取项目ID](#)
- [6.4 获取账号ID](#)

6.1 状态码

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	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	服务器处理成功。
206	Partial Content	服务器成功处理了部分GET请求。

状态码	编码	错误码说明
300	Multiple Choices	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	请求的资源已被永久的移动到新的URI，返回信息会包括新的URI。
302	Found	资源被临时移动。
303	See Other	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。

状态码	编码	错误码说明
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。
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	Too Many Requests	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	Service Unavailable	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	Server Timeout	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。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。

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": {
    "code": "DEV.CH.10001",
    "message": "Param invalid"
  },
  "status": "failed"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

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

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	CH.010001	参数非法	Param invalid	检查参数
401	CH.080401	访问的资源没有权限	No Permission	检查用户的仓库角色和权限
403	CH.080403	禁止访问	Forbidden	检查请求路径
404	CH.000404	资源不存在	Not Found	检查资源id或资源名称是否正确
500	CH.000001	未知错误	Unknown error	系统错误，请等待
504	CH.080504	请求超时	Gateway Timeout	检查网络

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[地区和终端节点](#)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. 单击用户名，在下拉列表中单击“基本信息”。
3. 在基本信息页面单击“管理我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目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. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“API凭证”页面中查看账号ID。