

需求管理(CodeArts Req)

API 参考

文档版本 01
发布日期 2025-02-25



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 终端节点.....	1
1.3 基本概念.....	2
2 API 概览.....	3
3 如何调用 API.....	4
3.1 构造请求.....	4
3.2 认证鉴权.....	7
3.3 返回结果.....	8
4 API.....	10
4.1 用户信息.....	10
4.1.1 获取当前用户信息.....	10
4.1.2 更新用户昵称.....	12
4.1.3 获取当前用户角色.....	16
4.1.4 更新子用户昵称.....	20
4.2 项目成员.....	24
4.2.1 主动退出项目.....	24
4.2.2 获取指定项目的成员用户列表.....	26
4.2.3 批量添加项目成员.....	29
4.2.4 批量删除项目成员.....	34
4.2.5 更新成员在项目中的角色.....	38
4.2.6 添加项目成员.....	42
4.2.7 AGC 调用 当前用户申请加入项目.....	47
4.3 项目信息.....	49
4.3.1 获取项目详情.....	49
4.3.2 更新项目.....	54
4.3.3 删除项目.....	58
4.3.4 查询项目列表.....	61
4.3.5 获取租户没有加入的项目.....	67
4.3.6 创建项目.....	73
4.3.7 检查项目名称是否存在.....	78
4.3.8 查询项目模板.....	82

4.4 项目指标.....	87
4.4.1 查询人均 bug.....	87
4.4.2 查询需求按时完成率.....	94
4.4.3 查询缺陷密度.....	100
4.5 项目统计.....	106
4.5.1 获取 bug 统计信息.....	106
4.5.2 获取需求统计信息.....	111
4.5.3 获取项目概览.....	116
4.6 Scrum 项目的迭代.....	120
4.6.1 获取指定项目的迭代列表.....	120
4.6.2 批量删除项目的迭代.....	123
4.6.3 查看迭代详情.....	127
4.6.4 创建 Scrum 项目迭代.....	130
4.6.5 更新 Scrum 项目迭代.....	136
4.6.6 删除项目迭代.....	140
4.6.7 查看迭代历史记录.....	142
4.7 Scrum 项目的工作项.....	148
4.7.1 创建工作项类型自定义字段.....	148
4.7.2 上传图片.....	155
4.7.3 获取工作项完成率.....	159
4.7.4 获取指定工作项的评论列表.....	164
4.7.5 按用户查询工时（单项目）.....	167
4.7.6 按用户查询工时（多项目）.....	173
4.7.7 添加指定工作项工时.....	179
4.7.8 查询项目下的工时类型.....	186
4.7.9 获取工作项历史记录.....	189
4.7.10 创建工作项.....	193
4.7.11 查询项目的工作项.....	206
4.7.12 高级查询工作项.....	214
4.7.13 批量删除工作项.....	229
4.7.14 查询工作项详情.....	233
4.7.15 更新工作项.....	242
4.7.16 删除工作项.....	253
4.7.17 获取子工作项.....	255
4.7.18 查询项目下所有工作项的历史记录.....	262
4.7.19 查询 Scrum 项目的工作项流转配置.....	266
4.7.20 细粒度权限用户创建工作项.....	269
4.7.21 查询当前工作项已经关联的工作项.....	280
4.7.22 查询当前工作项已经关联的关联 Wiki.....	286
4.7.23 查询当前工作项已经关联的代码提交记录 / 分支创建记录.....	291
4.7.24 查询关联用例.....	295
4.7.25 查询 Scrum 工作项自定义字段.....	300

4.7.26 下载图片.....	306
4.7.27 上传工作项附件.....	309
4.7.28 下载工作项附件.....	314
4.7.29 删除附件.....	318
4.7.30 查询迭代下工作项状态的统计数据（处理人维度）.....	319
4.7.31 获取指定工作项停留时间.....	325
4.7.32 高级查询我的待办工作项.....	330
4.8 Scrum 项目的模块.....	338
4.8.1 创建项目的模块.....	338
4.8.2 查询项目的模块列表.....	344
4.8.3 更新项目的模块.....	350
4.8.4 删除项目的模块.....	355
4.9 Scrum 项目的领域.....	357
4.9.1 创建项目的领域.....	357
4.9.2 查询项目的领域列表.....	361
4.9.3 更新项目的领域.....	366
4.9.4 取消领域与项目的关联关系.....	370
4.10 Scrum 项目的状态.....	372
4.10.1 查询项目的状态列表.....	372
4.11 看板项目的工作项.....	377
4.11.1 查询看板项目下工作项的状态历史记录.....	377
4.11.2 查询看板项目下的工作项.....	381
4.11.3 查询看板项目的工作项流转配置.....	388
4.12 IPD 项目计划管理.....	391
4.12.1 新建计划.....	392
4.12.2 批量删除计划.....	394
4.12.3 PI/迭代列表查询.....	396
4.12.4 发布/迭代计划详情查询.....	399
4.12.5 更新计划.....	402
4.12.6 批量基线或取消基线.....	404
4.12.7 更新 PI/迭代状态.....	407
4.13 IPD 工作项管理.....	408
4.13.1 批量删除工作项.....	408
4.13.2 批量更新工作项.....	411
4.13.3 查询树状工作项.....	418
4.13.4 查询工作项列表.....	426
4.13.5 查询工作项详情.....	432
4.13.6 创建 IPD 工作项.....	433
4.13.7 批量创建工作项.....	436
4.13.8 查询工作项详情.....	449
4.14 IPD 统计概览.....	455
4.14.1 获取统计面板数据.....	455

4.15 IPD 模块管理.....	459
4.15.1 查询模块树形列表.....	459
4.15.2 创建模块.....	462
4.15.3 更新模块.....	465
4.15.4 删除模块.....	467
4.16 IPD 配置管理.....	469
4.16.1 查询字段列表.....	469
4.16.2 查询工作项状态列表.....	472
4.17 IPD 评审单管理.....	476
4.17.1 查询变更对象（只支持 RR/Bug）审批人.....	477
4.17.2 创建变更评审单.....	479
4.17.3 查询评审单列表.....	489
4.17.4 查询评审单详情.....	496
4.17.5 更新变更评审单.....	504
4.17.6 删除变更评审单.....	515
4.18 IPD 标签管理.....	517
4.18.1 查询标签列表.....	517
4.18.2 创建标签.....	519
4.18.3 更新标签.....	521
4.18.4 删除标签.....	524
4.19 OpenAPI 管理.....	525
4.19.1 查询 IPD 项目列表.....	526
4.19.2 查询项目成员.....	527
4.19.3 上传文件并关联工作项.....	529
4.19.4 查询工作项关联.....	531
4.19.5 查询工作项附件列表.....	534
4.19.6 根据 ID 下载工作项附件.....	537
4.19.7 根据条件查询工时列表-分页.....	538
4.19.8 创建工时.....	542
4.19.9 查询工时类型.....	545
4.19.10 修改工时.....	547
4.19.11 根据工时 id 删除工时.....	550
4.19.12 创建特性集，预留批量接口，当前仅支持单条数据创建.....	553
4.19.13 编辑特性集.....	555
4.19.14 删除特性集.....	557
4.19.15 查询特性集快照版本.....	559
4.19.16 根据快照版本查询特性集.....	562
4.19.17 根据快照版本 id 和特性集 id 查询特性,会根据传入的特性集 id 检索所有的子特性集.....	566
5 应用示例.....	573
5.1 示例 1：获取需求管理中项目列表.....	573
5.2 示例 2：查询指定项目下的迭代列表.....	574
5.3 示例 3：查询用户工作项的评论.....	575

6 附录.....	578
6.1 状态码.....	578
6.2 错误码.....	580
6.3 获取项目 ID.....	585
6.4 获取账号 ID.....	586
7 文档修订记录.....	588

1 使用前必读

1.1 概述

需求管理（CodeArts Req）为敏捷开发团队提供简单高效的团队协作服务，包含多项目的管理、敏捷迭代、看板协作、需求管理、缺陷跟踪、文档管理、Wiki在线协作、仪表盘自定义报表等功能。

您可以使用本文档提供API对需求管理进行相关操作，如创建、删除、查询任务等，支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用API之前，请确保已经充分了解需求管理[基本概念](#)，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 终端节点

终端节点即调用API的[请求地址](#)，不同服务不同区域的终端节点不同。

需求管理的终端节点如[表1-1](#)所示，请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

表 1-1 需求管理的终端节点

区域名称	区域	终端节点（Endpoint）
华北-北京一	cn-north-1	projectman-ext.cn-north-1.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-north-1.myhuaweicloud.cn
华北-北京四	cn-north-4	projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.cn
华东-上海一	cn-east-3	projectman-ext.cn-east-3.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.cn
华东-上海二	cn-east-2	projectman-ext.cn-east-2.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-east-2.myhuaweicloud.cn
华南-广州	cn-south-1	projectman-ext.cn-south-1.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-south-1.myhuaweicloud.cn

区域名称	区域	终端节点 (Endpoint)
西南-贵阳 —	cn- southwest-2	projectman-ext.cn-southwest-2.myhuaweicloud.com projectman-ext.cn-southwest-2.myhuaweicloud.cn

1.3 基本概念

- 账号
用户注册华为云时的账号，账号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于账号是付费主体，为了确保账号安全，建议您不要直接使用账号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。
- 用户
由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看账号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域 (Region)
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region。
 - 通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region。
 - 专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- 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
用户在需求管理中创建的项目，根据模板创建项目，根据您选择的项目模板，还包含有预置的工作项、代码或资源等。通过管理项目IAM用户（即“团队成员”）所需的权限。将IAM用户作为团队成员添加到项目，给每个团队成员分配角色并赋予项目及其资源的操作权限。
- 项目模板
使用模板创建项目，模板项目是指**默认预置模板类型**的项目，即基于Scrum和看板形式，由需求管理预置好一些工作项和流程。选择项目模板后，会自动生成对应样例模板，供用户参考和使用，用户也可以新建自己的开发任务。
- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。

2 API 概览

表 2-1 API 概览

类型	说明
Scrum项目的工作项	Scrum项目工作项的创建、删除、修改、查询等相关接口。
Scrum项目的迭代	Scrum项目迭代的创建、删除、修改、查询等相关接口。
用户信息	获取当前用户信息，更新用户昵称，获取当前用户角色。
项目成员	添加、查询、删除、退出项目成员等接口信息。
项目信息	创建、更新、查询、删除项目等相关的接口。
项目指标	查询人均bug，查询需求按时完成率，查询缺陷密度。
项目统计	获取bug，需求统计信息，获取项目概览。
看板项目的工作项	查询看板项目下工作项的相关接口。
Scrum项目的模块	Scrum项目模块的创建、查询、更新和删除相关接口。
Scrum项目的领域	Scrum项目领域的创建、查询、更新和删除相关接口。
IPD项目计划管理	发布、迭代增加、删除、修改、查询相关接口。
IPD工作项管理	工作项增加、删除、修改、查询相关接口。
IPD统计概览	统计IPD的需求、缺陷数据，数据会有5~10分钟延迟。
OpenAPI管理	查询项目列表，增加/删除/编辑特性集等相关接口。
IPD模块管理	查询模块树形列表，创建、更新、删除模块相关接口。
IPD配置管理	查询字段列表和查询工作项状态列表。
IPD评审单管理	查询评审单列表和详情。
IPD标签管理	增加、删除、修改、查询标签相关列表。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**获取请求认证接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

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

请求 URI

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

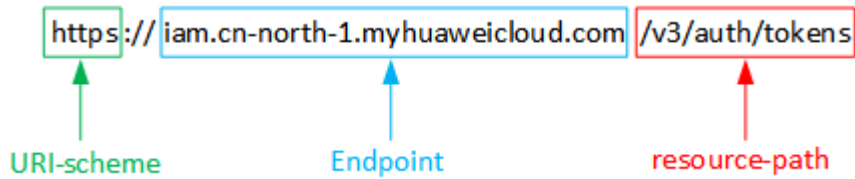
请求URI由四部分构成：**{URI-scheme}://{Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}**

参数	说明
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 终端节点 中获取。 例如IAM服务在“华北-北京一”区域的Endpoint为“iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，即API访问路径，从具体API的URI模块获取。例如，获取用户Token接口的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“华北-北京一”区域的Token，则需使用“华北-北京一”区域的Endpoint（iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com），并在**获取用户Token**获取请求认证的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 3-1 URI 示意图



说明

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

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

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

在**获取用户Token**获取请求认证的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-1.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**获取请求认证接口的响应值，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见**认证鉴权**。

- **X-Project-ID**: 子项目ID, 可选, 在多项目场景中使用。
- **X-Domain-ID**: 账号ID。

对于**获取用户Token**获取请求认证接口, 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.cn-north-1.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**获取请求认证接口, 您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示, 加粗的斜体字段需要根据实际值填写, 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, ***xxxxxxxx***为project的名称, 如cn-north-1, 您可以从**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**获取请求认证。

```
POST https://iam.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

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

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**获取请求认证接口, 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认证调用请求。
- 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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

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

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](#)获取请求认证接口，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](#)获取请求认证接口，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 → MIIVXQYJKoZIhvcNAQcCoIIVTjCCGEOCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBgkqhkiG9w0BBwGgghacBIIWmHsidG9rZW4iOansiZXhwaXJlc19hdCI6IiwMTktMDItMTNUMC
fj3Kjs6YgKnpVNRbW2eZ5eb78SZOkajACgkqO1wi4JIGzrpd18LGXK5bdfq4lqHCYb8P4NaYONYejeAgz/VeFYtLWT1GSO0zxKZmlQHq82HBqHdgIZO9fuEbL5dMhdavj+33wEI
xHRCe9I87o+k9-
j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASXl1jipPEGA270g1FruooL6jggIFkNPQuFSOU8+uSsttVwrNfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUxC3a+9CMBnOintWW7oeRUUVhVpxk8pxiX1wTEBoX-
RzT6MUbpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

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

对于[获取用户Token](#)获取请求认证接口，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": "cn-north-1",
            .....

```

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

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

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 用户信息

4.1.1 获取当前用户信息

功能介绍

获取当前用户信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/user

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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码：**200**

表 4-2 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	租户id
domain_name	String	租户名
user_num_id	Integer	用户数字id
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称
created_time	Long	创建时间
updated_time	Long	更新时间
gender	String	性别
user_type	String	用户类型, User 云用户, Federation 联邦账号,

状态码: 400

表 4-3 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-4 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/user
```

```
Get https://{endpoint}/v4/user
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "domain_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "domain_name": "demo_user_name",
  "user_num_id": "4060",
  "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "user_name": "demo_user_name",
  "nick_name": "我的名字要非常非常长才能测出问题",
  "created_time": "1562318865000",
  "updated_time": "1598074854000",
  "gender": "male",
  "user_type": "User"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 更新用户昵称

功能介绍

更新用户昵称

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/user

请求参数

表 4-5 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 4-6 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
nick_name	是	String	用户昵称

响应参数

状态码： 400

表 4-7 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-8 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/user
{
  "nick_name": "Tom"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UpdateNickNameV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateNickNameV4Request request = new UpdateNickNameV4Request();
        UpdateUserNickNameRequestV4 body = new UpdateUserNickNameRequestV4();
        body.withNickName("Tom");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateNickNameV4Response response = client.updateNickNameV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = ProjectManClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = UpdateNickNameV4Request()
    request.body = UpdateUserNickNameRequestV4(
        nick_name="Tom"
    )
    response = client.update_nick_name_v4(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateNickNameV4Request{}
    request.Body = &model.UpdateUserNickNameRequestV4{
        NickName: "Tom",
    }
    response, err := client.UpdateNickNameV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 获取当前用户角色

功能介绍

获取用户在项目中的角色

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/user-role

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码： 200

表 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
user_role	Integer	用户角色id 成员角色, -1 项目创建者, 3 项目经理, 4 开发人员, 5 测试经理, 6 测试人员, 7 参与者, 8 浏览者, 9 运维经理

状态码： 400

表 4-12 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-13 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/user-role
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "user_role": 3  
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ShowCurUserRoleSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowCurUserRoleRequest request = new ShowCurUserRoleRequest();
        try {
            ShowCurUserRoleResponse response = client.showCurUserRole(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowCurUserRoleRequest{}
    response, err := client.ShowCurUserRole(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 更新子用户昵称

功能介绍

拥有te_admin角色的用户可以更新其他用户的昵称

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/domain/child-users

请求参数

表 4-14 请求 Header 参数

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

表 4-15 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	是	Array of UpdateChildUserNickNameRequestBody objects	修改的用户列表

表 4-16 UpdateChildUserNickNameRequestBody

参数	是否必选	参数类型	描述
nick_name	是	String	用户昵称
user_id	是	String	用户id

响应参数

状态码： 400

表 4-17 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-18 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/domain/child-users
{
  "users": [{
    "nick_name": "Tom",
    "user_id": "08777d423500d4b01fe5c008d04336ab"
  }]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class BatchUpdateChildNickNamesSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchUpdateChildNickNamesRequest request = new BatchUpdateChildNickNamesRequest();
        BatchUpdateChildUserNickNamesRequestBody body = new
BatchUpdateChildUserNickNamesRequestBody();
List<UpdateChildUserNickNameRequestBody> listbodyUsers = new ArrayList<>();
listbodyUsers.add(
    new UpdateChildUserNickNameRequestBody()
        .withNickName("Tom")
        .withUserId("08777d423500d4b01fe5c008d04336ab")
);
body.withUsers(listbodyUsers);
request.withBody(body);
try {
    BatchUpdateChildNickNamesResponse response = client.batchUpdateChildNickNames(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

if __name__ == "__main__":
```

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

try:
    request = BatchUpdateChildNickNamesRequest()
    listUsersbody = [
        UpdateChildUserNickNameRequestBody(
            nick_name="Tom",
            user_id="08777d423500d4b01fe5c008d04336ab"
        )
    ]
    request.body = BatchUpdateChildUserNickNamesRequestBody(
        users=listUsersbody
    )
    response = client.batch_update_child_nick_names(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchUpdateChildNickNamesRequest{}
    var listUsersbody = []model.UpdateChildUserNickNameRequestBody{
        {
```

```
        NickName: "Tom",
        UserId: "08777d423500d4b01fe5c008d04336ab",
    },
}
request.Body = &model.BatchUpdateChildUserNickNamesRequestBody{
    Users: listUsersbody,
}
response, err := client.BatchUpdateChildNickNames(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 项目成员

4.2.1 主动退出项目

功能介绍

项目成员主动退出项目，项目创建者不能退出

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/quit

表 4-19 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-20 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：400

表 4-21 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-22 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Delete https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/quit
```

```
Delete https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/quit
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 获取指定项目的成员用户列表

功能介绍

获取项目成员列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/members

表 4-23 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量,offset是limit的整数倍, limit=10,offset=0,10,20... 最小值: 0 最大值: 10000 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示100条 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 100

请求参数

表 4-25 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)。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
members	Array of members objects	项目成员列表
total	Integer	总数

表 4-27 members

参数	参数类型	描述
domain_id	String	租户id 最小长度: 32 最大长度: 32
domain_name	String	租户名
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名
user_num_id	Integer	创建人numId
role_id	Integer	成员角色, -1 项目创建者, 3 项目经理, 4 开发人员, 5 测试经理, 6 测试人员, 7 参与者, 8 浏览者, 9 运维经理
nick_name	String	用户昵称
role_name	String	用户角色
user_type	String	用户类型, User iam用户, Federation 联邦账号,
forbidden	Integer	是否是禁用账号, 1 禁用账号, 0非禁用账号

状态码: 400

表 4-28 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-29 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/members
```

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/members
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "members": [ {
    "domain_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
    "domain_name": "demo_user_name",
    "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "user_name": "demo_user_name",
    "user_num_id": 4097,
    "role_id": 7,
    "nick_name": "name",
    "role_name": "项目创建者",
    "user_type": "User",
    "forbidden": 0
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 批量添加项目成员

功能介绍

批量添加项目成员，只能添加和项目创建者同一租户下的成员，不正确的用户id会略过，添加的用户超过权限的，默认角色设置为7

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/members

表 4-30 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-32 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
users	是	Array of BatchAddMemberRequest V4 objects	添加的用户信息 数组长度：1 - 50

表 4-33 BatchAddMemberRequestV4

参数	是否必选	参数类型	描述
role_id	否	Integer	成员角色, -1 项目创建者, 3 项目经理, 4 开发人员, 5 测试经理, 6 测试人员, 7 参与者, 8 浏览者, 9 运维经理
user_id	是	String	用户32位uuid

响应参数

状态码：400

表 4-34 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-35 响应 Body 参数

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

请求示例

POST https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/members

```
{
  "users": [ {
    "user_id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
    "role_id": 5
  } ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class BatchAddMembersV4Solution {

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

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
BatchAddMembersV4Request request = new BatchAddMembersV4Request();
BatchAddMembersV4RequestBody body = new BatchAddMembersV4RequestBody();
List<BatchAddMemberRequestV4> listbodyUsers = new ArrayList<>();
listbodyUsers.add(
    new BatchAddMemberRequestV4()
        .withRoleId(5)
        .withUserId("665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba")
);
body.withUsers(listbodyUsers);
request.withBody(body);
try {
    BatchAddMembersV4Response response = client.batchAddMembersV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = BatchAddMembersV4Request()
        listUsersbody = [
```

```
        BatchAddMemberRequestV4(
            role_id=5,
            user_id="665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba"
        )
    ]
    request.body = BatchAddMembersV4RequestBody(
        users=listUsersbody
    )
    response = client.batch_add_members_v4(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchAddMembersV4Request{}
    roleIdUsers := int32(5)
    var listUsersbody = []model.BatchAddMemberRequestV4{
        {
            RoleId: &roleIdUsers,
            UserId: "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
        },
    }
    request.Body = &model.BatchAddMembersV4RequestBody{
        Users: listUsersbody,
    }
    response, err := client.BatchAddMembersV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```


更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 批量删除项目成员

功能介绍

批量删除项目成员

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/members

表 4-36 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-37 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-38 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_ids	是	Array of strings	用户id 最小长度：32 最大长度：32 数组长度：1 - 50

响应参数

状态码：400

表 4-39 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-40 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/members  
[ "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba" ]
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class BatchDeleteMembersV4Solution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        BatchDeleteMembersV4Request request = new BatchDeleteMembersV4Request();  
        request.withBatchDeleteMembersV4RequestBody("[665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba]");  
        request.withBody(listBatchDeleteMembersV4RequestBodyBatchDeleteMembersV4RequestBody);  
        try {  
            BatchDeleteMembersV4Response response = client.batchDeleteMembersV4(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = BatchDeleteMembersV4Request()
        request.body = listBatchDeleteMembersV4RequestBodyBatchDeleteMembersV4RequestBody
        response = client.batch_delete_members_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeleteMembersV4Request{}
```

```
var batchDeleteMembersV4RequestBodyBatchDeleteMembersV4RequestBody interface{} =
"[665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba]"
request.Body = listBatchDeleteMembersV4RequestBodyBatchDeleteMembersV4RequestBody
response, err := client.BatchDeleteMembersV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 更新成员在项目中的角色

功能介绍

更新成员在项目中的角色

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/members/role

表 4-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-42 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

表 4-43 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
role_id	是	Integer	成员角色, -1 项目创建者, 3 项目经理, 4 开发人员, 5 测试经理, 6 测试人员, 7 参与者, 8 浏览者, 9 运维经理
user_ids	是	Array of strings	用户id

响应参数

状态码： 400

表 4-44 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-45 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/members/role
{
  "user_ids" : [ "08777d423500d4b01fe5c008d04336ab" ],
  "role_id" : 7
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class UpdateMembesRoleV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateMembesRoleV4Request request = new UpdateMembesRoleV4Request();
        UpdateMembesRoleV4RequestBody body = new UpdateMembesRoleV4RequestBody();
        List<String> listbodyUserIds = new ArrayList<>();
        listbodyUserIds.add("08777d423500d4b01fe5c008d04336ab");
        body.withUserIds(listbodyUserIds);
        body.withRoleId(7);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateMembesRoleV4Response response = client.updateMembesRoleV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateMembesRoleV4Request()
        listUserIdsbody = [
            "08777d423500d4b01fe5c008d04336ab"
        ]
        request.body = UpdateMembesRoleV4RequestBody(
            user_ids=listUserIdsbody,
            role_id=7
        )
        response = client.update_membes_role_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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



```
ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

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

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.UpdateMembesRoleV4Request{}
var listUserIdsbody = []string{
    "08777d423500d4b01fe5c008d04336ab",
}
request.Body = &model.UpdateMembesRoleV4RequestBody{
    UserIds: listUserIdsbody,
    RoleId: int32(7),
}
response, err := client.UpdateMembesRoleV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 添加项目成员

功能介绍

添加项目成员,可以添加跨租户成员

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/member

表 4-46 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-47 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-48 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	否	String	租户名称（跨租户添加用户时，填写正确的租户名称，可将未授权的租户主动授权，将用户添加为项目成员）
domain_id	是	String	租户id
role_id	否	Integer	'用户在项目中的角色ID' 成员角色，-1 项目创建者，3 项目经理，4 开发人员，5 测试经理，6 测试人员，7 参与者，8 浏览者，9 运维经理
user_id	是	String	用户32位uuid

响应参数

状态码：400

表 4-49 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-50 响应 Body 参数

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

请求示例

POST https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/member

```
{
  "user_id" : "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
  "role_id" : 5,
  "domain_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class AddMemberV4Solution {

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

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
AddMemberV4Request request = new AddMemberV4Request();
AddMemberRequestV4 body = new AddMemberRequestV4();
body.withUserId("665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba");
body.withRoleId(5);
body.withDomainId("4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a");
request.withBody(body);
try {
    AddMemberV4Response response = client.addMemberV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = AddMemberV4Request()
        request.body = AddMemberRequestV4(
            user_id="665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
            role_id=5,
            domain_id="4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a"
        )
        response = client.add_member_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

```
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddMemberV4Request{
        roleIdAddMemberRequestV4:= int32(5)
        request.Body = &model.AddMemberRequestV4{
            UserId: "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
            RoleId: &roleIdAddMemberRequestV4,
            DomainId: "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
        }
    }
    response, err := client.AddMemberV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.7 AGC 调用 当前用户申请加入项目

功能介绍

AGC调用 当前用户申请加入项目, 申请的用户id写在header中

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/members/agc-join

表 4-51 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度: 32 最大长度: 32

请求参数

表 4-52 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）。 最小长度: 10 最大长度: 32768
Domain-Id	是	String	租户id 最小长度: 32 最大长度: 32

参数	是否必选	参数类型	描述
User-Id	是	String	用户id 最小长度：32 最大长度：32

响应参数

状态码：400

表 4-53 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-54 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/members/agc-join
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/members/agc-join
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 项目信息

4.3.1 获取项目详情

功能介绍

获取项目详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

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）。

响应参数

状态码： 200

表 4-57 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project	project object	项目信息

表 4-58 project

参数	参数类型	描述
project_num_id	Integer	项目numId
project_id	String	项目uuid
name	String	项目名称
created_on	Long	项目创建时间
updated_on	Long	项目更新时间
project_type	String	项目类型
archive	Integer	是否归档
enterprise_id	String	企业项目id
project_code	String	项目代号
creator	creator object	创建者信息

表 4-59 creator

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	创建人num_id
user_id	String	创建人uuid
user_name	String	创建人姓名
domain_id	String	创建人租户id
domain_name	String	创建人租户名称
nick_name	String	创建人昵称

状态码： 400

表 4-60 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-61 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "project": {
    "project_num_id": 3183801,
    "project_id": "41bd3eab86544863b8fc92ffcd35e3c8",
    "name": "demo_project",
    "created_on": 1576114296000,
    "updated_on": 1576114296000,
    "project_type": "scrum",
    "archive": 1,
    "enterprise_id": "041bd3eab86544863b8f92ffcd35e218",
    "project_code": "abc_123",
    "creator": {
      "user_num_id": 4097,
      "user_id": "c4bd39f0573a436589714bedbcca8536",
      "user_name": "modile_user",
      "domain_id": "2489d8cbba804db8bcd35384685ff3ac",
      "domain_name": "modile_user",
      "nick_name": "Tom.M.Riddle"
    }
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ShowProjectInfoV4Solution {

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

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowProjectInfoV4Request request = new ShowProjectInfoV4Request();
try {
    ShowProjectInfoV4Response response = client.showProjectInfoV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowProjectInfoV4Request()
        response = client.show_project_info_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowProjectInfoV4Request{}
    response, err := client.ShowProjectInfoV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 更新项目

功能介绍

更新项目

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/projects/{project_id}

表 4-62 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-63 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 4-64 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	项目描述
project_name	是	String	项目名 最小长度：1 最大长度：128

响应参数

状态码：400

表 4-65 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-66 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af
{
  "project_name": "ProjectUnionSDKTest_lj9",
  "description": "2222"
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UpdateProjectV4Solution {

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

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateProjectV4Request request = new UpdateProjectV4Request();
UpdateProjectRequestV4 body = new UpdateProjectRequestV4();
body.withProjectName("ProjectUnionSDKTest_lj9");
body.withDescription("2222");
request.withBody(body);
try {
    UpdateProjectV4Response response = client.updateProjectV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateProjectV4Request()
        request.body = UpdateProjectRequestV4(
            project_name="ProjectUnionSDKTest_lj9",
            description="2222"
        )
        response = client.update_project_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateProjectV4Request{
        descriptionUpdateProjectRequestV4:= "2222"
    }
    request.Body = &model.UpdateProjectRequestV4{
        ProjectName: "ProjectUnionSDKTest_lj9",
        Description: &descriptionUpdateProjectRequestV4,
    }
    response, err := client.UpdateProjectV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 删除项目

功能介绍

删除项目

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}

表 4-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-68 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：400

表 4-69 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-70 响应 Body 参数

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

请求示例

DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class DeleteProjectV4Solution {

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

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

```
ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DeleteProjectV4Request request = new DeleteProjectV4Request();
try {
    DeleteProjectV4Response response = client.deleteProjectV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DeleteProjectV4Request()
        response = client.delete_project_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)
```

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteProjectV4Request{}
    response, err := client.DeleteProjectV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查询项目列表

功能介绍

查询项目列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects

表 4-71 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	Integer	偏移量 从0开始 最小值: 0 最大值: 10000 缺省值: 0
limit	是	Integer	条数 最小1条,最大1000 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 10
search	否	String	模糊查询项目名称或描述,不支持通配符等高级查询
project_type	否	String	项目类型 scrum xboard
sort	否	String	排序条件 默认创建时间降序 (name created_on)(asc desc)
archive	否	String	是否归档 true已归档 false未归档
query_type	否	String	默认返回当前用户参与的项目列表, domain_projects租户下的所有项目列表, absent返回当前用户未参与的租户项目列表

请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	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)。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码： 200

表 4-73 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
projects	Array of projects objects	项目信息列表 数组长度： 0 - 100
total	Integer	项目总数 最小值： 0 最大值： 10000

表 4-74 projects

参数	参数类型	描述
project_num_id	Integer	项目numId
project_id	String	项目uuid
project_name	String	项目名称
description	String	项目描述
created_time	Long	项目创建时间
updated_time	Long	项目更新时间
project_type	String	项目类型
creator	creator object	创建者信息

表 4-75 creator

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	创建人numId
user_id	String	创建人id
user_name	String	创建人姓名
domain_id	String	创建人租户id
domain_name	String	创建人租户名称
nick_name	String	创建人租户昵称

状态码： 400

表 4-76 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-77 响应 Body 参数

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

状态码： 403

表 4-78 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects?  
limit=10&offset=0&project_type=scrum&sort=&search=aa&archive=true&query_type=domain_projects
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "projects": [ {  
    "project_num_id": 3183801,  
    "project_id": "41bd3eab86544863b8fc92ffcd35e3c8",  
    "project_name": "demo_project",  
    "description": "demo",  
    "created_time": 1576114296000,  
    "updated_time": 1576114296000,  
    "project_type": "xboard",  
    "creator": {  
      "user_num_id": 4097,  
      "user_id": "c4bd39f0573a436589714bedbcca8536",  
    }  
  }  
]
```

```
"user_name" : "modile_user",
"domain_id" : "2489d8cbba804db8bcd35384685ff3ac",
"domain_name" : "modile_user",
"nick_name" : "Tom.M.Riddle"
}
}],
"total" : 10
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListProjectsV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectsV4Request request = new ListProjectsV4Request();
        request.withOffset("<offset>");
        request.withLimit("<limit>");
        request.withSearch("<search>");
        request.withProjectType("<project_type>");
        request.withSort("<sort>");
        request.withArchive("<archive>");
        request.withQueryType("<query_type>");
        try {
            ListProjectsV4Response response = client.listProjectsV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```



```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = ProjectManClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListProjectsV4Request()  
        request.offset = <offset>  
        request.limit = <limit>  
        request.search = "<search>"  
        request.project_type = "<project_type>"  
        request.sort = "<sort>"  
        request.archive = "<archive>"  
        request.query_type = "<query_type>"  
        response = client.list_projects_v4(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListProjectsV4Request{}
request.Offset = int32(<offset>)
request.Limit = int32(<limit>)
searchRequest:= "<search>"
request.Search = &searchRequest
projectTypeRequest:= "<project_type>"
request.ProjectType = &projectTypeRequest
sortRequest:= "<sort>"
request.Sort = &sortRequest
archiveRequest:= "<archive>"
request.Archive = &archiveRequest
queryTypeRequest:= "<query_type>"
request.QueryType = &queryTypeRequest
response, err := client.ListProjectsV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 获取租户没有加入的项目

功能介绍

获取租户没有加入的项目

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/domain/not-added

表 4-79 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量,offset是limit的整数倍, limit=10,offset=0,10,20... 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示100条 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10

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)。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
projects	Array of projects objects	项目信息列表 数组长度: 0 - 1000

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数 最小值: 0 最大值: 10000

表 4-82 projects

参数	参数类型	描述
project_num_id	Integer	项目数字id
project_id	String	项目id 最小长度: 32 最大长度: 32
project_name	String	项目名 最小长度: 1 最大长度: 128
description	String	项目描述
created_time	Long	项目创建时间 最小长度: 0 最大长度: 13
updated_time	Long	项目更新时间 最小长度: 0 最大长度: 13
project_type	String	项目类型
creator	creator object	创建者信息

表 4-83 creator

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	创建人numId
user_id	String	创建人id 最小长度: 1 最大长度: 32
user_name	String	创建人姓名

参数	参数类型	描述
domain_id	String	创建人租户id 最小长度: 1 最大长度: 32
domain_name	String	创建人租户名称
nick_name	String	创建人租户昵称

状态码: 400

表 4-84 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-85 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/domain/not-added
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "projects": [ {  
    "project_num_id": 3056544,  
    "project_id": "e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1",  
    "project_name": "demo_project",  
    "description": "这是一个demo",  
    "created_time": "1571296951000",  
    "updated_time": "1571296951000",  
    "project_type": "scrum",  
    "creator": {  
      "user_num_id": 4097,  
      "user_id": "c4bd39f0573a436589714bedbcca8536",  
    }  
  }  
]
```

```
"user_name" : "modile_user",
"domain_id" : "2489d8cbba804db8bcd35384685ff3ac",
"domain_name" : "modile_user",
"nick_name" : "Tom.M.Riddle"
}
}],
"total" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListDomainNotAddedProjectsV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListDomainNotAddedProjectsV4Request request = new ListDomainNotAddedProjectsV4Request();
        request.withOffset(<offset>);
        request.withLimit(<limit>);
        try {
            ListDomainNotAddedProjectsV4Response response = client.listDomainNotAddedProjectsV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListDomainNotAddedProjectsV4Request()
        request.offset = <offset>
        request.limit = <limit>
        response = client.list_domain_not_added_projects_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ListDomainNotAddedProjectsV4Request{}
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
response, err := client.ListDomainNotAddedProjectsV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 创建项目

功能介绍

创建项目

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/project

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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

表 4-87 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_name	是	String	项目名称 最小长度： 1 最大长度： 128
description	否	String	项目描述
source	否	String	项目来源
project_type	是	String	项目类型 scrum, xboard(看板项目), basic, phoenix(凤凰项目)
enterprise_id	否	String	项目要绑定的企业项目ID
template_id	否	Integer	用户创建的项目模板id

响应参数

状态码：200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
project_num_id	Integer	项目数字id
project_id	String	项目id 最小长度： 32 最大长度： 32

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名 最小长度: 1 最大长度: 128
description	String	项目描述
project_type	String	项目类型
user_num_id	Integer	创建者的数字id

状态码: 400

表 4-89 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-90 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v4/project
{
  "project_name": "TestDemo",
  "description": "modify testxxxx",
  "project_type": "scrum"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "project_num_id": 708168641,
  "project_name": "testdemo",
  "project_id": "2e76d6f0b2c5403796e36bf63c5d5561",
```

```
"user_num_id" : 700145037,  
"project_type" : "scrum",  
"description" : "this is demo"  
}
```

状态码: 400

Bad Request

```
{  
  "error_msg" : "param error",  
  "error_code" : "PM.00000001"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class CreateProjectV4Solution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        CreateProjectV4Request request = new CreateProjectV4Request();  
        CreateProjectV4RequestBody body = new CreateProjectV4RequestBody();  
        body.withProjectType("scrum");  
        body.withDescription("modify testxxxx");  
        body.withProjectName("TestDemo");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            CreateProjectV4Response response = client.createProjectV4(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
        }  
    }  
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateProjectV4Request()
        request.body = CreateProjectV4RequestBody(
            project_type="scrum",
            description="modify testxxxx",
            project_name="TestDemo"
        )
        response = client.create_project_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

```
WithSk(sk).
Build()

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateProjectV4Request{}
descriptionCreateProjectV4RequestBody:= "modify testxxxx"
request.Body = &model.CreateProjectV4RequestBody{
    ProjectType: "scrum",
    Description: &descriptionCreateProjectV4RequestBody,
    ProjectName: "TestDemo",
}
response, err := client.CreateProjectV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.7 检查项目名称是否存在

功能介绍

检查项目名称是否存在

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/check-name

请求参数

表 4-91 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_name	是	String	项目名 最小长度：1 最大长度：128

响应参数

状态码：200

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	是否存在相同的项目名称 true 存在，false 不存在

状态码：400

表 4-94 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-95 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v4/projects/check-name

```
{  
  "project_name": "testDemo"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "exist": true  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class CheckProjectNameV4Solution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
    }  
}
```

```
CheckProjectNameV4Request request = new CheckProjectNameV4Request();
CheckProjectNameRequestV4 body = new CheckProjectNameRequestV4();
body.withProjectName("testDemo");
request.withBody(body);
try {
    CheckProjectNameV4Response response = client.checkProjectNameV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CheckProjectNameV4Request()
        request.body = CheckProjectNameRequestV4(
            project_name="testDemo"
        )
        response = client.check_project_name_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
```



```
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := projectman.NewProjectManClient(  
        projectman.ProjectManClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.CheckProjectNameV4Request{}  
    request.Body = &model.CheckProjectNameRequestV4{  
        ProjectName: "testDemo",  
    }  
    response, err := client.CheckProjectNameV4(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.8 查询项目模板

功能介绍

查询项目模板

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/templates

表 4-96 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制: 正则表达式, ^[A-Za-z0-9]{32}\$ 取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32 默认取值: 不涉及

表 4-97 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tracker_id	否	String	参数解释: 工作项类型, 约束限制: 任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story; 取值范围: 最小值 2 最大值 7 默认取值: 不涉及

请求参数

表 4-98 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 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)。 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码： 200

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
templates	Array of templates objects	模板信息列表

表 4-100 templates

参数	参数类型	描述
id	Integer	模板id
project_id	Integer	项目的32位uuid，项目唯一标识，可以通过ListProjectsV4接口查询项目列表
tracker_id	Integer	工作项类型id 枚举值： <ul style="list-style-type: none"> • 2, 任务/Task • 3, 缺陷/Bug • 5, Epic • 6, Feature • 7, Story
description	String	工作项详情模板描述内容 最小长度： 0 最大长度： 65535
issue_field_config	String	模板配置

状态码： 400

表 4-101 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-102 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/fcd58d40cc4d46baaea02f2e6e75ee1f/templates?tracker_id=2

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "templates": [ {
    "id": 1793674,
    "project_id": 30384422,
    "tracker_id": 2,
    "description": "",
    "issue_field_config": ""
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListTemplatesSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
```

```
        .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
ListTemplatesRequest request = new ListTemplatesRequest();
request.withTrackerId("<tracker_id>");
try {
    ListTemplatesResponse response = client.listTemplates(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListTemplatesRequest()
        request.tracker_id = "<tracker_id>"
        response = client.list_templates(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)
```

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListTemplatesRequest{
        trackerIdRequest:= "<tracker_id>"
        request.TrackerId = &trackerIdRequest
    }
    response, err := client.ListTemplates(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 项目指标

4.4.1 查询人均 bug

功能介绍

查询人均bug

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/bugs-per-developer/query

表 4-103 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

请求参数

表 4-104 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。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 4-105 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metric_type	否	String	指标类型
sprint_id	否	String	迭代ID
dividend	否	dividend object	指标分子过滤条件
divisor	否	Object	指标分母过滤条件

表 4-106 dividend

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field1 6	否	String	自定义字段
custom_field1 7	否	String	自定义字段

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field18	否	String	自定义字段
custom_field19	否	String	自定义字段
custom_field20	否	String	自定义字段
custom_field21	否	String	自定义字段
custom_field22	否	String	自定义字段
custom_field23	否	String	自定义字段
custom_field24	否	String	自定义字段
custom_field25	否	String	自定义字段
custom_field26	否	String	自定义字段
custom_field27	否	String	自定义字段
custom_field28	否	String	自定义字段
custom_field29	否	String	自定义字段
custom_field30	否	String	自定义字段
custom_field31	否	String	自定义字段
custom_field32	否	String	自定义字段
custom_field33	否	String	自定义字段
custom_field34	否	String	自定义字段
custom_field35	否	String	自定义字段
custom_field36	否	String	自定义字段

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field37	否	String	自定义字段
custom_field38	否	String	自定义字段
custom_field39	否	String	自定义字段
custom_field40	否	String	自定义字段

响应参数

状态码： 200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dividend_value	String	指标分子数值
divisor_value	String	指标分母数值
metric_name	String	指标名称
metric_value	String	指标数值
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称

状态码： 400

表 4-108 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-109 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v1/eace9c0a00574de6878ab580daa9a317/bugs-per-developer/query

```
{
  "dividend": {
    "custom_field16": "自定义字段值"
  },
  "divisor": { },
  "metric_type": "issues_per_developer",
  "sprint_id": "8883443"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "dividend_value": 15,
  "divisor_value": 20,
  "metric_name": "completion_rate|bug_density|bugs_per_developer",
  "metric_value": 0.8945,
  "project_id": "eace9c0a00574de6878ab580daa9a317",
  "project_name": "demo"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ShowBugsPerDeveloperSolution {

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

```
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ShowBugsPerDeveloperRequest request = new ShowBugsPerDeveloperRequest();
MetricRequest2 body = new MetricRequest2();
MetricRequest2Dividend dividendbody = new MetricRequest2Dividend();
dividendbody.withCustomField16("自定义字段值");
body.withDivisor(new Object());
body.withDividend(dividendbody);
body.withSprintId("8883443");
body.withMetricType("issues_per_developer");
request.withBody(body);
try {
    ShowBugsPerDeveloperResponse response = client.showBugsPerDeveloper(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowBugsPerDeveloperRequest()
        dividendbody = MetricRequest2Dividend(
            custom_field16="自定义字段值"
        )
        request.body = MetricRequest2(
            divisor={},
            dividend=dividendbody,
```

```
sprint_id="8883443",
metric_type="issues_per_developer"
)
response = client.show_bugs_per_developer(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBugsPerDeveloperRequest{
        customField16Dividend:= "自定义字段值"
    }
    dividendbody := &model.MetricRequest2Dividend{
        CustomField16: &customField16Dividend,
    }
    var divisorMetricRequest2 interface{} = make(map[string]string)
    sprintIdMetricRequest2:= "8883443"
    metricTypeMetricRequest2:= "issues_per_developer"
    request.Body = &model.MetricRequest2{
        Divisor: &divisorMetricRequest2,
        Dividend: dividendbody,
        SprintId: &sprintIdMetricRequest2,
        MetricType: &metricTypeMetricRequest2,
    }
    response, err := client.ShowBugsPerDeveloper(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 查询需求按时完成率

功能介绍

查询需求按时完成率

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v1/{project_id}/completion-rate/query

表 4-110 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

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）。

表 4-112 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
date_range	否	String	统计周期
metric_type	否	String	指标类型
sprint_id	否	String	迭代ID
dividend	否	dividend object	指标分子过滤条件
divisor	否	Object	指标分母过滤条件

表 4-113 dividend

参数	是否必选	参数类型	描述
on_time	否	String	是否按时
custom_field1 6	否	String	自定义字段
custom_field1 7	否	String	自定义字段
custom_field1 8	否	String	自定义字段
custom_field1 9	否	String	自定义字段
custom_field2 0	否	String	自定义字段
custom_field2 1	否	String	自定义字段
custom_field2 2	否	String	自定义字段
custom_field2 3	否	String	自定义字段
custom_field2 4	否	String	自定义字段
custom_field2 5	否	String	自定义字段
custom_field2 6	否	String	自定义字段
custom_field2 7	否	String	自定义字段

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field28	否	String	自定义字段
custom_field29	否	String	自定义字段
custom_field30	否	String	自定义字段
custom_field31	否	String	自定义字段
custom_field32	否	String	自定义字段
custom_field33	否	String	自定义字段
custom_field34	否	String	自定义字段
custom_field35	否	String	自定义字段
custom_field36	否	String	自定义字段
custom_field37	否	String	自定义字段
custom_field38	否	String	自定义字段
custom_field39	否	String	自定义字段
custom_field40	否	String	自定义字段

响应参数

状态码： 200

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dividend_value	String	指标分子数值
divisor_value	String	指标分母数值
metric_name	String	指标名称

参数	参数类型	描述
metric_value	String	指标数值
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称

状态码： 400

表 4-115 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-116 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v1/eace9c0a00574de6878ab580daa9a317/completion-rate/query

```
{
  "date_range": "1598457600000,1598544000000",
  "dividend": {
    "custom_field16": "自定义字段值",
    "on_time": "ontime"
  },
  "divisor": { },
  "metric_type": "on-time_completion_rate",
  "sprint_id": "8883443"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "dividend_value": 15,
  "divisor_value": 20,
  "metric_name": "completion_rate|bug_density|bugs_per_developer",
  "metric_value": 0.8945,
}
```



```
"project_id" : "eace9c0a00574de6878ab580daa9a317",  
"project_name" : "我的项目"  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class ShowCompletionRateSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ShowCompletionRateRequest request = new ShowCompletionRateRequest();  
        MetricRequest3 body = new MetricRequest3();  
        MetricRequest3Dividend dividendbody = new MetricRequest3Dividend();  
        dividendbody.withOnTime("ontime")  
            .withCustomField16("自定义字段值");  
        body.withDivisor(new Object());  
        body.withDividend(dividendbody);  
        body.withSprintId("8883443");  
        body.withMetricType("on-time_completion_rate");  
        body.withDateRange("1598457600000,1598544000000");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            ShowCompletionRateResponse response = client.showCompletionRate(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowCompletionRateRequest()
        dividendbody = MetricRequest3Dividend(
            on_time="ontime",
            custom_field16="自定义字段值"
        )
        request.body = MetricRequest3(
            divisor={},
            dividend=dividendbody,
            sprint_id="8883443",
            metric_type="on-time_completion_rate",
            date_range="1598457600000,1598544000000"
        )
        response = client.show_completion_rate(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

```
WithSk(sk).
Build()

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ShowCompletionRateRequest{
    onTimeDividend:= "ontime"
    customField16Dividend:= "自定义字段值"
    dividendbody := &model.MetricRequest3Dividend{
        OnTime: &onTimeDividend,
        CustomField16: &customField16Dividend,
    }
}
var divisorMetricRequest3 interface{} = make(map[string]string)
sprintIdMetricRequest3:= "8883443"
metricTypeMetricRequest3:= "on-time_completion_rate"
dateRangeMetricRequest3:= "1598457600000,1598544000000"
request.Body = &model.MetricRequest3{
    Divisor: &divisorMetricRequest3,
    Dividend: dividendbody,
    SprintId: &sprintIdMetricRequest3,
    MetricType: &metricTypeMetricRequest3,
    DateRange: &dateRangeMetricRequest3,
}
response, err := client.ShowCompletionRate(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 查询缺陷密度

功能介绍

查询缺陷密度

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/bug-density/query

表 4-117 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

请求参数

表 4-118 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 4-119 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
date_range	否	String	统计周期
metric_type	否	String	指标类型
dividend	否	dividend object	指标分子过滤条件
divisor	否	Object	指标分母过滤条件

表 4-120 dividend

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_fields	否	Array of custom_field s objects	自定义类型过滤条件

表 4-121 custom_fields

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	自定义字段名称
options	否	String	自定义字段取值，逗号分隔

响应参数

状态码： 200

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
dividend_value	String	指标分子数值
divisor_value	String	指标分母数值
metric_name	String	指标名称
metric_value	String	指标数值
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称

状态码： 400

表 4-123 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-124 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v2/eace9c0a00574de6878ab580daa9a317/bug-density/query
{
  "date_range": "1590940800000,1593446400000",
  "dividend": {
    "custom_fields": [ {
      "name": "自定义字段名称",
      "options": "自定义字段值"
    } ]
  },
  "divisor": { },
  "metric_type": "bug_density"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "dividend_value": 15,
  "divisor_value": 20,
  "metric_name": "completion_rate|bug_density|bugs_per_developer",
  "metric_value": 0.8945,
  "project_id": "eace9c0a00574de6878ab580daa9a317",
  "project_name": "demo"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class ShowBugDensityV2Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
```

```
.withCredential(auth)
.withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
.build();
ShowBugDensityV2Request request = new ShowBugDensityV2Request();
MetricRequestV2 body = new MetricRequestV2();
List<MetricRequestV2DividendCustomFields> listDividendCustomFields = new ArrayList<>();
listDividendCustomFields.add(
    new MetricRequestV2DividendCustomFields()
        .withName("自定义字段名称")
        .withOptions("自定义字段值")
);
MetricRequestV2Dividend dividendbody = new MetricRequestV2Dividend();
dividendbody.withCustomFields(listDividendCustomFields);
body.withDivisor(new Object());
body.withDividend(dividendbody);
body.withMetricType("bug_density");
body.withDateRange("1590940800000,1593446400000");
request.withBody(body);
try {
    ShowBugDensityV2Response response = client.showBugDensityV2(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ShowBugDensityV2Request()
        listCustomFieldsDividend = [
            MetricRequestV2DividendCustomFields(
                name="自定义字段名称",
                options="自定义字段值"
            )
        ]
        dividendbody = MetricRequestV2Dividend(
```

```
        custom_fields=listCustomFieldsDividend
    )
    request.body = MetricRequestV2(
        divisor={},
        dividend=dividendbody,
        metric_type="bug_density",
        date_range="1590940800000,1593446400000"
    )
    response = client.show_bug_density_v2(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowBugDensityV2Request{}
    nameCustomFields:= "自定义字段名称"
    optionsCustomFields:= "自定义字段值"
    var listCustomFieldsDividend = []model.MetricRequestV2DividendCustomFields{
        {
            Name: &nameCustomFields,
            Options: &optionsCustomFields,
        },
    }
    dividendbody := &model.MetricRequestV2Dividend{
        CustomFields: &listCustomFieldsDividend,
    }
    var divisorMetricRequestV2 interface{} = make(map[string]string)
    metricTypeMetricRequestV2:= "bug_density"
    dateRangeMetricRequestV2:= "1590940800000,1593446400000"
    request.Body = &model.MetricRequestV2{
        Divisor: &divisorMetricRequestV2,
        Dividend: dividendbody,
        MetricType: &metricTypeMetricRequestV2,
        DateRange: &dateRangeMetricRequestV2,
    }
}
```



```
response, err := client.ShowBugDensityV2(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 项目统计

4.5.1 获取 bug 统计信息

功能介绍

获取bug统计信息，按模块统计

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/bug-statistic

表 4-125 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, $^[A-Za-z0-9]{32}$</p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释: 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)。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

响应参数

状态码: 200

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bug_statistics	Array of BugStatisticResponseV4 objects	当前项目下bug统计信息

表 4-128 BugStatisticResponseV4

参数	参数类型	描述
critical_num	Integer	重要程度为关键的缺陷数，重要程度为关键对应id为10
defect_index	Double	DI值，不同重要程度的缺陷对应不同的分值
module	String	模块
normal_num	Integer	重要程度为一般的缺陷数，重要程度为一般对应id为12
serious_num	Integer	重要程度为严重的缺陷数，重要程度为严重对应id为11
tip_num	Integer	重要程度为提示的缺陷数，重要程度为提示对应id为13
total	Integer	当前项目下bug统计总数

状态码： 400

表 4-129 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-130 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/bug-statistic
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "bug_statistics" : [ {
    "critical_num" : 0,
    "defect_index" : 1,
    "module" : "统计分数",
    "normal_num" : 1,
    "serious_num" : 0,
    "tip_num" : 0,
    "total" : 1
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListProjectBugStaticsV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectBugStaticsV4Request request = new ListProjectBugStaticsV4Request();
        try {
            ListProjectBugStaticsV4Response response = client.listProjectBugStaticsV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListProjectBugStaticsV4Request()
        response = client.list_project_bug_statics_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectBugStaticsV4Request{}
    response, err := client.ListProjectBugStaticsV4(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 获取需求统计信息

功能介绍

获取需求统计信息

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/demand-statistic

表 4-131 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码：200

表 4-133 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
demand_statistics	Array of DemandStatisticResponseV4 objects	需求统计

表 4-134 DemandStatisticResponseV4

参数	参数类型	描述
closed_num	Integer	已关闭数量
module	String	模块
new_num	Integer	新建的数量
process_num	Integer	开发中的数量
rejected_num	Integer	已拒绝数量
solved_num	Integer	已解决数量
test_num	Integer	测试中的数量
total	Integer	总数

状态码：400

表 4-135 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-136 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/demand-statistic
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "demand_statistics": [{
    "closed_num": 1,
    "module": "计费",
    "new_num": 1,
    "process_num": 1,
    "rejected_num": 1,
    "solved_num": 1,
    "test_num": 1,
    "total": 1
  }]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;
```



```
public class ListProjectDemandStaticV4Solution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListProjectDemandStaticV4Request request = new ListProjectDemandStaticV4Request();  
        try {  
            ListProjectDemandStaticV4Response response = client.listProjectDemandStaticV4(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = ProjectManClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = ListProjectDemandStaticV4Request()  
        response = client.list_project_demand_static_v4(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)
```

```
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectDemandStaticV4Request{}
    response, err := client.ListProjectDemandStaticV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.3 获取项目概览

功能介绍

获取项目概览

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/summary

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目的32位uuid，项目唯一标识，可以通过ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制： 正则表达式， <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code> 取值范围： 字符串，最小长度： 32 ，最大长度： 32 默认取值： 不涉及

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	参数解释： 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）。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小长度： 10 ，最大长度： 32768 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码： 200

表 4-139 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
bug_statistics	Array of BugStatisticResponseV4 objects	bug统计列表
demand_statistics	Array of DemandStatisticResponseV4 objects	按模块统计列表
issue_completion_rates	Array of IssueCompletionRateResponseV4 objects	按工作项类型统计列表
project_id	String	项目的32位id, 项目唯一标识

表 4-140 BugStatisticResponseV4

参数	参数类型	描述
critical_num	Integer	重要程度为关键的缺陷数, 重要程度为关键对应id为10
defect_index	Double	DI值, 不同重要程度的缺陷对应不同的分值
module	String	模块
normal_num	Integer	重要程度为一般的缺陷数, 重要程度为一般对应id为12
serious_num	Integer	重要程度为严重的缺陷数, 重要程度为严重对应id为11
tip_num	Integer	重要程度为提示的缺陷数, 重要程度为提示对应id为13
total	Integer	当前项目下bug统计总数

表 4-141 DemandStatisticResponseV4

参数	参数类型	描述
closed_num	Integer	按模块统计已关闭数量
module	String	模块
new_num	Integer	按模块统计新建的数量
process_num	Integer	按模块统计开发中的数量
rejected_num	Integer	按模块统计已拒绝数量
solved_num	Integer	按模块统计已解决数量
test_num	Integer	按模块统计测试中的数量
total	Integer	按模块统计总数

表 4-142 IssueCompletionRateResponseV4

参数	参数类型	描述
issue_status	IssueStatusResponseV4 object	工作项状态维度的统计信息
tracker_id	Integer	工作项类型,2任务/Task,3缺陷/ Bug,5Epic,6Feature,7Story

表 4-143 IssueStatusResponseV4

参数	参数类型	描述
closed_num	Integer	当前项目中工作项已关闭数量
new_num	Integer	当前项目中工作项新建的数量
process_num	Integer	当前项目中工作项开发中的数量
rejected_num	Integer	当前项目中工作项已拒绝数量
solved_num	Integer	当前项目中工作项已解决数量
test_num	Integer	当前项目中工作项测试中的数量

状态码: 400

表 4-144 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-145 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/summary

GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/summary

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "bug_statistics": [ {
    "critical_num": 0,
    "defect_index": 1,
    "module": "统计分数",
    "normal_num": 1,
    "serious_num": 0,
    "tip_num": 0,
    "total": 1
  } ],
  "demand_statistics": [ {
    "closed_num": 1,
    "module": "计费",
    "new_num": 1,
    "process_num": 1,
    "rejected_num": 1,
    "solved_num": 1,
    "test_num": 1,
    "total": 1
  } ],
  "issue_completion_rates": [ {
    "issue_status": {
      "closed_num": 1,
      "new_num": 1,
      "process_num": 1,
      "rejected_num": 1,
      "solved_num": 1,
      "test_num": 1
    }
  } ],
}
```

```
"tracker_id" : 0  
}],  
"project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 Scrum 项目的迭代

4.6.1 获取指定项目的迭代列表

功能介绍

获取项目迭代

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/iterations

表 4-146 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-147 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
updated_time_interval	否	String	更新迭代的时间(查询的起始时间,查询的结束时间)
include_deleted	否	Boolean	是否包含被删除的迭代,默认false不包含被删除的迭代

请求参数

表 4-148 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码： 200

表 4-149 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	迭代总数
iterations	Array of iterations objects	迭代信息

表 4-150 iterations

参数	参数类型	描述
description	String	迭代描述
end_time	String	迭代结束时间
id	Integer	迭代id
name	String	迭代标题

参数	参数类型	描述
begin_time	String	迭代开始时间
status	String	迭代状态
updated_time	Long	迭代更新时间, 长整型时间戳
deleted	Boolean	迭代是否已经删除, false, 未删除, true已经删除

状态码: 400

表 4-151 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-152 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/iterations

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/iterations

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "total": 3,
  "iterations": [ {
    "description": "description",
    "end_time": "2019-10-17",
    "id": 9725885,
    "name": "完成html",
    "begin_time": "2019-10-10",
    "status": "0",
    "updated_time": 1640231944000,
  }
]
```

```
"deleted" : false  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 批量删除项目的迭代

功能介绍

批量删除项目的迭代

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/iterations

表 4-153 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-154 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

表 4-155 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iteration_ids	是	Array of integers	迭代的id 数组长度： 1 - 10

响应参数

状态码：400

表 4-156 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-157 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Delete https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/iterations
{
```

```
"iteration_ids" : [ 11302238, 11470756 ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class BatchDeleteliterationsV4Solution {

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

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

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

        BatchDeleteliterationsV4Request request = new BatchDeleteliterationsV4Request();
        BatchDeleteliterationsV4RequestBody body = new BatchDeleteliterationsV4RequestBody();
        List<Integer> listbodyIterationIds = new ArrayList<>();
        listbodyIterationIds.add(11302238);
        listbodyIterationIds.add(11470756);
        body.withIterationIds(listbodyIterationIds);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeleteliterationsV4Response response = client.batchDeleteliterationsV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = ProjectManClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = BatchDeleteIterationsV4Request()  
        listIterationIdsbody = [  
            11302238,  
            11470756  
        ]  
        request.body = BatchDeleteIterationsV4RequestBody(  
            iteration_ids=listIterationIdsbody  
        )  
        response = client.batch_delete_iterations_v4(request)  
        print(response)  
    except exceptions.ClientRequestException as e:  
        print(e.status_code)  
        print(e.request_id)  
        print(e.error_code)  
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).
```

```
Build()

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.BatchDeleteIterationsV4Request{}
var listIterationIdsbody = []int32{
    int32(11302238),
    int32(11470756),
}
request.Body = &model.BatchDeleteIterationsV4RequestBody{
    IterationIds: listIterationIdsbody,
}
response, err := client.BatchDeleteIterationsV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 查看迭代详情

功能介绍

查看迭代详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/iterations/{iteration_id}

表 4-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iteration_id	是	Integer	迭代id

请求参数

表 4-159 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码： 200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
begin_time	String	迭代结束时间，年-月-日
charts	Array of Chart objects	燃尽图
closed_total	Integer	已关闭的工单数
created_time	String	迭代创建时间
end_time	String	迭代开始时间，年-月-日
have_task	Boolean	是否有task
iteration_id	Integer	迭代id
name	String	迭代标题
opened_total	Integer	开启的工单数
progress	String	工作进展
total	Integer	工单总数
updated_time	String	迭代更新时间

参数	参数类型	描述
status	String	迭代的状态,0 未开始, 1 进行中, 2 结束

表 4-161 Chart

参数	参数类型	描述
date	String	统计时间
finished_num	Integer	完成story工单
iteration_id	Integer	迭代id
project_num_id	Integer	项目id
remaining_num	Integer	未完成story数
total	Integer	总story数

状态码: 400

表 4-162 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-163 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/iterations/11225793
```

```
Get https://{endpoint}/v4/iterations/11225793
```


响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "begin_time": "2020-07-12",
  "charts": [ [ {
    "date": "2020-09-12",
    "finished_num": 1,
    "iteration_id": 3789,
    "project_num_id": 36587463,
    "remaining_num": 3,
    "total": 4
  } ],
  "closed_total": 1,
  "created_time": "2020-06-31 09:10:03",
  "end_time": "2020-07-19",
  "have_task": false,
  "iteration_id": 35789,
  "name": "迭代1",
  "opened_total": 3,
  "progress": "25%",
  "total": 4,
  "updated_time": "2020-06-31 09:10:03",
  "status": "0"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 创建 Scrum 项目迭代

功能介绍

创建Scrum项目迭代

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/iteration

表 4-164 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

请求参数

表 4-165 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释: 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)。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-166 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	是	String	<p>参数解释: 开始时间, 年-月-日</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[1-9]\d{3}-(0?[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [1-2][0-9] 3[0-1])\$</code></p> <p>取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM是两位数的月份限制取值 01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	参数解释: 迭代的描述 约束限制: 可以为空 取值范围: 最小长度: 0 最大长度: 500 默认取值: 不涉及
end_time	是	String	参数解释: 结束时间, 年-月-日 约束限制: 正则表达式, $^[1-9]\d{3}-(0?[1-9] 1[0-2])-(0?[1-9] [1-2][0-9] 3[0-1])$$ 取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM 是两位数的月份限制取值 01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31 默认取值: 不涉及
name	是	String	参数解释: 标题 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小长度: 1 最大长度: 255 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码: 201

表 4-167 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id

状态码: 400

表 4-168 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-169 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/iteration
{
  "end_time" : "2018-07-05",
  "name" : "迭代1",
  "begin_time" : "2018-1-31",
  "description" : ""
}
```

响应示例

状态码： 201

OK

```
{
  "id" : 7312121
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateIterationV4Solution {

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

        ICredential auth = new BasicCredentials()
            .withAk(ak)
```

```
        .withSk(sk);

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateIterationV4Request request = new CreateIterationV4Request();
CreateIterationRequestV4 body = new CreateIterationRequestV4();
body.setName("迭代1");
body.withEndTime("2018-07-05");
body.withDescription("");
body.withBeginTime("2018-1-31");
request.withBody(body);
try {
    CreateIterationV4Response response = client.createIterationV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateIterationV4Request()
        request.body = CreateIterationRequestV4(
            name="迭代1",
            end_time="2018-07-05",
            description="",
            begin_time="2018-1-31"
        )
        response = client.create_iteration_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateIterationV4Request{}
    descriptionCreateIterationRequestV4 := ""
    request.Body = &model.CreateIterationRequestV4{
        Name: "迭代1",
        EndTime: "2018-07-05",
        Description: &descriptionCreateIterationRequestV4,
        BeginTime: "2018-1-31",
    }
    response, err := client.CreateIterationV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
201	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.5 更新 Scrum 项目迭代

功能介绍

更新Scrum项目迭代

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/projects/{project_id}/iterations/{iteration_id}

表 4-170 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
iteration_id	是	Integer	迭代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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-172 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
begin_time	是	String	开始时间, 年-月-日
description	否	String	描述
end_time	是	String	结束时间, 年-月-日
name	是	String	标题
status	否	String	迭代的状态, 0 未开始 <--> 1 进行中<--> 2 结束 <--> 1<-->0, 状态不能跨状态更改
over_type	否	String	迭代结束时, 工作项的处理 (close 所有的工作项关闭, empty 没有关闭的工作项 放在 block里面), status更新为2时需要填写over_type

响应参数

状态码: 400

表 4-173 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-174 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Put https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/iteration/11225793
{
  "end_time": "2018-07-05",
  "name": "sttes32s3",
  "begin_time": "2018-1-31",
```



```
"description" : ""  
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class UpdateliterationV4Solution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        UpdateliterationV4Request request = new UpdateliterationV4Request();  
        UpdateliterationRequestV4 body = new UpdateliterationRequestV4();  
        body.withName("sttes32s3");  
        body.withEndTime("2018-07-05");  
        body.withDescription("");  
        body.withBeginTime("2018-1-31");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            UpdateliterationV4Response response = client.updateliterationV4(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateIterationV4Request()
        request.body = UpdateIterationRequestV4(
            name="sttes32s3",
            end_time="2018-07-05",
            description="",
            begin_time="2018-1-31"
        )
        response = client.update_iteration_v4(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
```

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

request := &model.UpdateIterationV4Request{}
descriptionUpdateIterationRequestV4:= ""
request.Body = &model.UpdateIterationRequestV4{
    Name: "sttes32s3",
    EndTime: "2018-07-05",
    Description: &descriptionUpdateIterationRequestV4,
    BeginTime: "2018-1-31",
}
response, err := client.UpdateIterationV4(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.6 删除项目迭代

功能介绍

删除项目迭代

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/iterations/{iteration_id}

表 4-175 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
iteration_id	是	Integer	迭代id

请求参数

表 4-176 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：400

表 4-177 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-178 响应 Body 参数

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

请求示例

Delete https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/iteration/11225793

Delete https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/iteration/11470756

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.7 查看迭代历史记录

功能介绍

查看迭代历史记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/iterations/{iteration_id}/histories

表 4-179 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iteration_id	是	Integer	迭代id

表 4-180 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页数量, 最大为100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10

请求参数

表 4-181 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-182 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
histories	Array of IterationHistory objects	历史记录

表 4-183 IterationHistory

参数	参数类型	描述
iteration_id	String	迭代ID

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目ID
operator	operator object	变更操作人
operate	String	操作类型
operate_time	String	操作时间
details	Array of details objects	操作详情

表 4-184 operator

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_name	String	用户名
nick_name	String	昵称
domain_id	String	租户uuid
domain_name	String	租户名

表 4-185 details

参数	参数类型	描述
operate_field_name	String	变更的字段
new_value	String	操作后的值
old_value	String	操作前的值

状态码： 400

表 4-186 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-187 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/iterations/11225793/histories

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total" : 1,
  "histories" : [ {
    "iteration_id" : 123454,
    "project_id" : "19274e1adffb4cc0b866ef6dd3ad0100",
    "operator" : {
      "user_id" : "0a938608ac00f2271f2ec01cccb94c19",
      "user_name" : "Banna",
      "nick_name" : "红海",
      "domain_id" : "9b33eb1d219140fea54d3b5ac689b073",
      "domain_name" : "devcloud_test"
    },
    "operate" : "NEW",
    "operate_time" : "1665473746000",
    "details" : [ {
      "operate_field_name" : "name",
      "old_value" : null,
      "new_value" : "test"
    }, {
      "operate_field_name" : "description",
      "old_value" : null,
      "new_value" : null
    }, {
      "operate_field_name" : "end_time",
      "old_value" : null,
      "new_value" : "1664380800000"
    }, {
      "operate_field_name" : "status",
      "old_value" : null,
      "new_value" : "0"
    }, {
      "operate_field_name" : "begin_time",
      "old_value" : null,
      "new_value" : "1663776000000"
    }, {
      "operate_field_name" : "program_version_id",
      "old_value" : null,
      "new_value" : "-1"
    }
  ]
}
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListIterationHistoriesSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListIterationHistoriesRequest request = new ListIterationHistoriesRequest();
        request.withOffset(<offset>);
        request.withLimit(<limit>);
        try {
            ListIterationHistoriesResponse response = client.listIterationHistories(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
```

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

try:
    request = ListIterationHistoriesRequest()
    request.offset = <offset>
    request.limit = <limit>
    response = client.list_iteration_histories(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListIterationHistoriesRequest{}
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    response, err := client.ListIterationHistories(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

```
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 Scrum 项目的工作项

4.7.1 创建工作项类型自定义字段

功能介绍

创建工作项类型自定义字段

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v3/{project_id}/custom-fields

表 4-188 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

请求参数

表 4-189 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释: 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)。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-190 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	<p>参数解释: 自定义字段名称</p> <p>约束限制: 正则表达式: <code>^[a-zA-Z0-9\u4E00-\u9FA5\-_]{1,15}\$</code></p> <p>取值范围: 最小长度: 1, 最大长度: 15</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	<p>参数解释: 自定义字段类型</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^(textArea select radio text checkbox date time_date number)\$</code></p> <p>对应参数解释: textArea 多行文本, select 下拉框, radio 单选框, text 单行文本, checkbox 多选框, date 日期, time_date 日期 (包含时分, 包含时分的日期类型的字段显示格式为: 2019/10/10 10:10), number 数字</p> <p>取值范围: 最小长度: 4, 最大长度: 9</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
options	否	String	<p>参数解释: 自定义字段类型</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[\\s\\S]{1,6000}\$</code></p> <p>取值范围: 最小长度: 1, 最大长度: 6000</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
memo	否	String	<p>参数解释: 自定义字段描述</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 0, 最大长度: 255</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
scrum_type	否	String	<p>参数解释: 当前新建的自定义字段应用的工作项类型</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^(Epic Feature Story Task Bug)\$</code></p> <p>取值范围: 最小长度: 0, 最大长度: 7</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

响应参数

状态码: 200

表 4-191 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
options	String	字段可选值
region	String	区域
id	Integer	自定义字段ID
identifier	String	自定义字段唯一标识ID, 可通过 ListIssueCustomFields接口查询Scrum工作项
project_id	Integer	项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表
tracker_id	Integer	工作项类型id 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
custom_field	String	自定义字编号
type	String	自定义字段类型
name	String	自定义字段名称
sort	Integer	显示排序
memo	String	自定义字段描述
created	String	创建时间
modified	String	修改时间
is_delete	Boolean	是否被删除

状态码: 400

表 4-192 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-193 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v3/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/custom-fields
{
  "name" : "test",
  "type" : "text",
  "memo" : "描述",
  "options" : "0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a",
  "scrum_type" : "Story"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "options" : "select1,select2",
  "region" : "southchina",
  "id" : 1,
  "identifier" : "81abca040032407bb62d52536d69ce2d",
  "project_id" : 2282492,
  "tracker_id" : 3,
  "custom_field" : "custom_field34",
  "type" : "select",
  "name" : "test",
  "sort" : 1,
  "memo" : "description",
  "created" : "2020-06-02T10:45:09Z",
  "modified" : 1,
  "is_delete" : false
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateCustomfieldsSolution {

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

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

```
ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateCustomfieldsRequest request = new CreateCustomfieldsRequest();
CreateCustomfieldV1Req body = new CreateCustomfieldV1Req();
body.withScrumType("Story");
body.withMemo("描述");
body.withOptions("0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a");
body.withType("text");
body.withName("test");
request.withBody(body);
try {
    CreateCustomfieldsResponse response = client.createCustomfields(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateCustomfieldsRequest()
        request.body = CreateCustomfieldV1Req(
            scrum_type="Story",
            memo="描述",
            options="0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a",
            type="text",
            name="test"
        )
        response = client.create_customfields(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```



```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateCustomfieldsRequest{
        request.Body = &model.CreateCustomfieldV1Req{
            ScrumType: "Story",
            Memo: "描述",
            Options: "0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a",
            Type: "text",
            Name: "test",
        }
    }
    response, err := client.CreateCustomfields(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 上传图片

功能介绍

上传图片

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/{project_id}/img

表 4-194 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目的32位uuid，项目唯一标识，可以通过ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制： 正则表达式， <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code> 取值范围： 字符串，最小长度： 32 ，最大长度： 32 默认取值： 不涉及

请求参数

表 4-195 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 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）。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小长度： 10 ，最大长度： 32768 默认取值： 不涉及

表 4-196 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	参数解释: 图片文件 约束限制: 图片大小上限 5M 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码: 200

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
img_id	String	图片id
img_url	String	图片url v1改成v3作为下载图片请求

状态码: 400

表 4-198 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-199 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v2/99be3c6242d74ad180292a689f95d666/img
```

```
Post https://{endpoint}/v2/99be3c6242d74ad180292a689f95d666/img
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "img_id" : 1,
  "img_url" : "/v1/upload/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/202006/1591339394752881984.gif"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UploadIssueImgSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UploadIssueImgRequest request = new UploadIssueImgRequest();
        try {
            UploadIssueImgResponse response = client.uploadIssueImg(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

```
WithCredential(auth).  
Build())  
  
request := &model.UploadIssueImgRequest{}  
response, err := client.UploadIssueImg(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 获取工作项完成率

功能介绍

获取工作项的完成率

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issue-completion-rate

表 4-200 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-201 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issue_completion_rates	Array of issue_completion_rates objects	不同类型的工作项完成率
total	Integer	总数

表 4-203 issue_completion_rates

参数	参数类型	描述
issue_status	issue_status object	工作项不同状态下的数量
tracker_id	Integer	工作项类型id,1需求,2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story

表 4-204 issue_status

参数	参数类型	描述
closed_num	Integer	已关闭的工作项
new_num	Integer	新建的工作项
process_num	Integer	进行中的工作项数目
rejected_num	Integer	已经拒绝的工作项

参数	参数类型	描述
solved_num	Integer	已经解决的工作项
test_num	Integer	测试中的工作项

状态码： 400

表 4-205 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-206 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/issue-completion-rate

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "issue_completion_rates": [ {
    "issue_status": {
      "closed_num": 0,
      "new_num": 0,
      "process_num": 0,
      "rejected_num": 0,
      "solved_num": 0,
      "test_num": 0
    },
    "tracker_id": 3
  } ],
  "total": 2
}
```


SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ShowIssueCompletionRateSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowIssueCompletionRateRequest request = new ShowIssueCompletionRateRequest();
        try {
            ShowIssueCompletionRateResponse response = client.showIssueCompletionRate(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowIssueCompletionRateRequest{}
    response, err := client.ShowIssueCompletionRate(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 获取指定工作项的评论列表

功能介绍

获取工作项的评论

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/comments

表 4-207 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项id

表 4-208 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引，偏移量 最小值：0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的条数,最大显示100条 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10

请求参数

表 4-209 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）。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	评论总数
comments	Array of IssueCommentV4 objects	评论列表

表 4-211 IssueCommentV4

参数	参数类型	描述
comment	String	评论内容
id	Integer	评论id
created_time	String	评论时间
timestamp	String	评论时间戳

参数	参数类型	描述
user	CommentUserV4 object	发表评论用户信息

表 4-212 CommentUserV4

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	发表评论用户id
user_name	String	发表评论用户名称
nick_name	String	发表评论用户昵称

状态码： 400

表 4-213 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-214 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/issues/1232495/comments
```

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/issues/1232495/comments
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "total": 3,  
  "comments": [ {
```

```
"comment" : "<p>打的费</p>",  
"id" : 2777430,  
"created_time" : "2019-10-18",  
"timestamp" : "1684220287000",  
"user" : {  
  "user_num_id" : 4091,  
  "user_name" : "demo_user_name",  
  "nick_name" : "name"  
}  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.5 按用户查询工时（单项目）

功能介绍

按用户查询工时（单项目）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/work-hours

表 4-215 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

表 4-217 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
user_ids	否	Array of strings	查询的用户id列表
work_hours_types	否	String	工时类型，以逗号分隔,21:研发设计,22:后端开发,23:前端开发(Web),24:前端开发(小程序),25:前端开发(App),26:测试验证,27:缺陷修复,28:UI设计,29:会议,30:公共事务,31:培训,32:研究,33:其它,34:调休请假
work_hours_dates	否	String	工时日期，以逗号分隔，年-月-日
begin_time	否	String	工时开始日期，年-月-日
end_time	否	String	工时结束日期，年-月-日
offset	是	Integer	偏移量,offset是limit的整数倍,limit=10,offset=0,10,20... 最小值： 0 缺省值： 0
limit	是	Integer	每页显示数量，每页最多显示100条 最小值： 1 最大值： 100 缺省值： 10

响应参数

状态码：**200**

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_hours	Array of work_hours objects	工时列表
total	Integer	总数

表 4-219 work_hours

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
nick_name	String	用户昵称
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名
work_date	String	工时日期
work_hours_num	String	工时花费
summary	String	工时内容
work_hours_type_name	String	工时类型
issue_id	Integer	工作项id
issue_type	String	工作项类型
subject	String	工作项标题
created_time	String	工作项创建时间
closed_time	String	工作项结束时间
work_hours_created_time	String	工时创建时间
work_hours_updated_time	String	工时更新时间

状态码： 400

表 4-220 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-221 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2/work-hours

```
{
  "limit" : 1,
  "offset" : 0,
  "end_time" : "2020-08-14"
}
```

响应示例

状态码： 200

ok

```
{
  "work_hours": [ {
    "project_name": "demo",
    "nick_name": "demo",
    "user_id": "09d75cdd9a00d44d2f17c01875483f26",
    "user_name": "userName",
    "work_date": "2020-02-19",
    "work_hours_num": "2.0",
    "summary": "summaryXXXXX",
    "work_hours_type_name": "后端开发",
    "issue_id": 123456,
    "issue_type": "Story",
    "subject": "title",
    "created_time": "2019-12-17",
    "closed_time": "2019-12-20",
    "work_hours_created_time": "2019-12-17 09:00:00",
    "work_hours_updated_time": "2019-12-20 15:00:00"
  } ],
  "total": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ShowProjectWorkHoursSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ShowProjectWorkHoursRequest request = new ShowProjectWorkHoursRequest();
        ShowProjectWorkHoursRequestBody body = new ShowProjectWorkHoursRequestBody();
        body.withLimit(1);
        body.withOffset(0);
        body.withEndTime("2020-08-14");
        request.withBody(body);
        try {
            ShowProjectWorkHoursResponse response = client.showProjectWorkHours(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

if __name__ == "__main__":
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment
    # variables and decrypted during use to ensure security.
```

```
# In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

try:
    request = ShowProjectWorkHoursRequest()
    request.body = ShowProjectWorkHoursRequestBody(
        limit=1,
        offset=0,
        end_time="2020-08-14"
    )
    response = client.show_project_work_hours(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowProjectWorkHoursRequest{}
    endTimeShowProjectWorkHoursRequestBody := "2020-08-14"
    request.Body = &model.ShowProjectWorkHoursRequestBody{
        Limit: int32(1),
        Offset: int32(0),
        EndTime: &endTimeShowProjectWorkHoursRequestBody,
    }
    response, err := client.ShowProjectWorkHours(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    }
}
```

```
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.6 按用户查询工时（多项目）

功能介绍

按用户查询工时（多项目）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/work-hours

请求参数

表 4-222 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

表 4-223 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_ids	否	Array of strings	查询的项目id列表
user_ids	否	Array of strings	查询的用户id列表
work_hours_types	否	String	工时类型，以逗号分隔,21:研发设计,22:后端开发,23:前端开发(Web),24:前端开发(小程序),25:前端开发(App),26:测试验证,27:缺陷修复,28:UI设计,29:会议,30:公共事务,31:培训,32:研究,33:其它,34:调休请假
work_hours_dates	否	String	工时日期，以逗号分隔，年-月-日
begin_time	否	String	工时开始日期，年-月-日
end_time	否	String	工时结束日期，年-月-日
offset	是	Integer	偏移量,offset是limit的整数倍,limit=10,offset=0,10,20... 最小值：0
limit	是	Integer	每页显示数量，每页最多显示100条 最小值：1 最大值：100

响应参数

状态码：200

表 4-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_hours	Array of work_hours objects	工时列表
total	Integer	总数

表 4-225 work_hours

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
nick_name	String	用户昵称
user_id	String	用户id
user_name	String	用户名
work_date	String	工时日期
work_hours_num	String	工时花费
summary	String	工时内容
work_hours_type_name	String	工时类型
issue_id	Integer	工作项id
issue_type	String	工作项类型
subject	String	工作项标题
created_time	String	工作项创建时间
closed_time	String	工作项结束时间
work_hours_created_time	String	工时创建时间
work_hours_updated_time	String	工时更新时间

状态码： 400

表 4-226 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-227 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v4/projects/work-hours

```
{
  "limit": 1,
  "offset": 0,
  "end_time": "2020-08-14",
  "project_ids": [ "e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2", "a2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cef" ]
}
```

响应示例

状态码: 200

ok

```
{
  "work_hours": [ {
    "project_name": "项目名称",
    "nick_name": "用户昵称",
    "user_id": "09d75cdd9a00d44d2f17c01875483f26",
    "user_name": "用户名",
    "work_date": "2020-02-19",
    "work_hours_num": "2.0",
    "summary": "做了XXXXX",
    "work_hours_type_name": "后端开发",
    "issue_id": 123456,
    "issue_type": "Story",
    "subject": "工作项标题",
    "created_time": "2019-12-17",
    "closed_time": "2019-12-20",
    "work_hours_created_time": "2019-12-17 09:00:00",
    "work_hours_updated_time": "2019-12-20 15:00:00"
  } ],
  "total": 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;
```

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

public class ListProjectWorkHoursSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListProjectWorkHoursRequest request = new ListProjectWorkHoursRequest();
        ListProjectWorkHoursRequestBody body = new ListProjectWorkHoursRequestBody();
        List<String> listbodyProjectIds = new ArrayList<>();
        listbodyProjectIds.add("e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2");
        listbodyProjectIds.add("a2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cef");
        body.withLimit(1);
        body.withOffset(0);
        body.withEndTime("2020-08-14");
        body.withProjectIds(listbodyProjectIds);
        request.withBody(body);
        try {
            ListProjectWorkHoursResponse response = client.listProjectWorkHours(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \
```



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

try:
    request = ListProjectWorkHoursRequest()
    listProjectIdsbody = [
        "e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2",
        "a2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cef"
    ]
    request.body = ListProjectWorkHoursRequestBody(
        limit=1,
        offset=0,
        end_time="2020-08-14",
        project_ids=listProjectIdsbody
    )
    response = client.list_project_work_hours(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectWorkHoursRequest{}
    var listProjectIdsbody = []string{
        "e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2",
        "a2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cef",
    }
    endTimeListProjectWorkHoursRequestBody := "2020-08-14"
    request.Body = &model.ListProjectWorkHoursRequestBody{
        Limit: int32(1),
        Offset: int32(0),
        EndTime: &endTimeListProjectWorkHoursRequestBody,
        ProjectIds: &listProjectIdsbody,
    }
}
```

```
response, err := client.ListProjectWorkHours(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.7 添加指定工作项工时

功能介绍

添加指定工作项工时

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/work-hours

表 4-228 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
issue_id	是	Integer	<p>参数解释: 工作项id, 可通过 ListIssuesV4接口高级查询工作项</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>[0-9]{1,10}\$</code></p> <p>取值范围: 最小长度: 1, 最大长度: 10</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

请求参数

表 4-229 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释: 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）。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-230 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	是	String	<p>参数解释: 工时开始日期, 年-月-日</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge \backslash d\{4\}-\backslash d\{2\}-\backslash d\{2\}\\$</p> <p>取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM 是两位数的月份限制取值 01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
due_date	是	String	<p>参数解释: 工时结束日期, 年-月-日</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge \backslash d\{4\}-\backslash d\{2\}-\backslash d\{2\}\\$</p> <p>取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM 是两位数的月份限制取值 01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
work_hours	是	Double	<p>参数解释: 工时总数 (若工时日期范围包含多天, 单日工时将设为“工时总数/天数”)</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小值: 0.0, 最大值: 100000000</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
work_hours_type_id	否	Integer	<p>参数解释: 工时类型id (项目预设工时类型id及名称对照: 21:研发设计, 22:后端开发, 23:前端开发(Web), 24:前端开发(小程序), 25:前端开发(App), 26:测试验证, 27:缺陷修复, 28:UI设计, 29:会议, 30:公共事务, 31:培训, 32:研究, 33:其它, 34:调休请假)</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小值: 21, 最大值: 34</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

响应参数

状态码： 200

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
added_work_hours	Array of added_work_hours objects	已添加的工时列表

表 4-232 added_work_hours

参数	参数类型	描述
work_hours_id	String	工时id
issue_id	Integer	添加工时对应的工作项id
user_name	String	工时添加用户的用户名
user_nick_name	String	工时添加用户的用户昵称
work_date	String	工时日期 年-月-日
work_hours	Double	工时数
work_hours_type_name	String	工时类型名称 (项目预设工时类型id及名称对照: 21:研发设计, 22:后端开发, 23:前端开发(Web), 24:前端开发(小程序), 25:前端开发(App), 26:测试验证, 27:缺陷修复, 28:UI设计, 29:会议, 30:公共事务, 31:培训, 32:研究, 33:其它, 34:调休请假)

状态码： 400

表 4-233 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-234 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2/issues/123456/work-hours

```
{
  "start_date": "2023-05-15",
  "due_date": "2023-05-15",
  "work_hours": 2.0,
  "work_hours_type_id": 21
}
```

响应示例

状态码: 200

ok

```
{
  "added_work_hours": [ {
    "work_hours_id": "7da14cf9f3c111eda5a5fa163ec9f6c1",
    "issue_id": 123456,
    "user_name": "user_name",
    "user_nick_name": "O_O",
    "work_date": "2023-05-15",
    "work_hours": "2.0",
    "work_hours_type_name": "研发设计"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class AddIssueWorkHoursSolution {

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

```
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
AddIssueWorkHoursRequest request = new AddIssueWorkHoursRequest();
AddIssueWorkHoursRequestBody body = new AddIssueWorkHoursRequestBody();
body.withWorkHoursTypeId(21);
body.withWorkHours((double)2.0);
body.withDueDate("2023-05-15");
body.withStartDate("2023-05-15");
request.withBody(body);
try {
    AddIssueWorkHoursResponse response = client.addIssueWorkHours(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = AddIssueWorkHoursRequest()
        request.body = AddIssueWorkHoursRequestBody(
            work_hours_type_id=21,
            work_hours=2.0,
            due_date="2023-05-15",
            start_date="2023-05-15"
        )
        response = client.add_issue_work_hours(request)
```

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddIssueWorkHoursRequest{}
    workHoursTypeIdAddIssueWorkHoursRequestBody := int32(21)
    request.Body = &model.AddIssueWorkHoursRequestBody{
        WorkHoursTypeId: &workHoursTypeIdAddIssueWorkHoursRequestBody,
        WorkHours: float64(2.0),
        DueDate: "2023-05-15",
        StartDate: "2023-05-15",
    }
    response, err := client.AddIssueWorkHours(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	ok

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.8 查询项目下的工时类型

功能介绍

查询项目下的工时类型

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/work-hours-type

表 4-235 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-236 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页显示的数量，默认显示10条，最多显示100条 最小值：1 最大值：100 缺省值：10
offset	否	Integer	分页索引，偏移量offset是limit的整数倍， limit=10,offset=0,10,20... 最小值：0 缺省值：0

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Integer	工时类型状态，支持按状态筛选查询，置空时查询所有工时类型，1表示查询启用的工时类型，2表示查询未启用的工时类型

请求参数

表 4-237 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码：200

表 4-238 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_hours_types	Array of WorkHoursType objects	工时类型列表
total	Integer	总数

表 4-239 WorkHoursType

参数	参数类型	描述
id	Integer	工时类型id
name	String	工时类型名称
status	Integer	工时类型状态，1表示启用中，2表示未启用

状态码：400

表 4-240 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-241 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2/work-hours-type

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb2/work-hours-type?limit=1&offset=0

响应示例

状态码： 200

ok

```
{
  "work_hours_types": [ {
    "id": 21,
    "name": "研发设计",
    "status": 1
  }, {
    "id": 22,
    "name": "后端开发",
    "status": 1
  }, {
    "id": 23,
    "name": "前端开发(Web)",
    "status": 1
  }, {
    "id": 24,
    "name": "前端开发(小程序)",
    "status": 1
  }, {
    "id": 25,
    "name": "前端开发(App)",
    "status": 1
  }, {
    "id": 26,
    "name": "测试验证",
    "status": 1
  }, {
    "id": 27,
    "name": "缺陷修复",
    "status": 1
  }
]
```

```
  }],  
  "total" : 7  
}
```

状态码

状态码	描述
200	ok
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.9 获取工作项历史记录

功能介绍

获取工作项历史记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issue/{issue_id}/records

表 4-242 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项id

表 4-243 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页索引, 偏移量,offset是limit的整数倍, limit=10,offset=0,10,20... 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页显示的数量,每页最多显示100条 最小值: 1 最大值: 1000 缺省值: 10

请求参数

表 4-244 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户Token。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)。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	操作记录id (已废弃)
created_time	Long	创建时间 (已废弃)
records	Array of IssueRecordV4 objects	历史记录
total	Integer	操作记录总数

表 4-246 IssueRecordV4

参数	参数类型	描述
id	Integer	操作记录id
created_time	Long	操作记录创建时间
user	user object	工作项操作的用户
details	Array of details objects	操作的记录

表 4-247 user

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	用户数字id
user_name	String	登录名
nick_name	String	昵称
user_id	String	用户32位的uuid

表 4-248 details

参数	参数类型	描述
property	String	操作属性
old_value	String	上次的记录
new_value	String	当前值
operation	String	操作
id	Integer	操作记录的id
name	String	操作的字段

状态码： 400

表 4-249 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-250 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/issue/3458/records

Get https://{endpoint}/v4/projects/e2da96a5d2c845e284f0ad47f8ca8cb1/issue/3458/records

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "id": 1221,
  "created_time": "1597116605000",
  "records": [ {
    "id": 1234,
    "created_time": 1617764919000,
    "user": {
      "user_num_id": 4091,
      "user_name": "demo_user_name",
      "nick_name": "aaa",
      "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
    },
    "details": [ {
      "property": 1,
      "old_value": 1,
      "new_value": 2,
      "operation": "批量编辑",
      "id": 3597,
      "name": "标题"
    } ]
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.10 创建工作项

功能介绍

创建工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/issue

表 4-251 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释： 项目的32位uuid，项目唯一标识，可以通过ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制： 正则表达式， <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code> 取值范围： 字符串，最小长度： 32 ，最大长度： 32 默认取值： 不涉及

请求参数

表 4-252 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 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）。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小长度： 10 ，最大长度： 32768 默认取值： 不涉及

表 4-253 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
actual_work_hours	否	Double	参数解释: 实际工时, 实际工时由详细工时自动累加和子工作项自动卷积计算 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小长度: 0 默认取值: 不涉及
assigned_id	否	Integer	参数解释: 处理人数字id, 可通过ListProjectMembersV4接口获取指定项目的成员用户列表, 确认特定项目成员的用户数字id 约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \$$ 取值范围: 最小值 0 默认取值: 不涉及
begin_time	否	String	参数解释: 开始时间, 年-月-日 约束限制: 正则表达式, $^ [1 - 9] \backslash d \{ 3 \} - (0 ? [1 - 9] 1 [0 - 2]) - (0 [1 - 9] [1 - 2] [0 - 9] 3 [0 - 1]) \$$ 取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM是两位数的月份限制取值01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31 默认取值: 不涉及
description	否	String	参数解释: 工作项描述 约束限制: 可以为空 取值范围: 最小长度 0 默认取值: 不涉及
developer_id	否	Integer	参数解释: 开发人员数字id, 可通过ListProjectMembersV4接口获取指定项目的成员用户列表, 确认特定项目成员的用户数字id 约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \$$ 取值范围: 最小值 0 默认取值: 不涉及

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	否	Integer	<p>参数解释: 领域id, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性' 17 '网络安全' 18 '可维护性' 19 '其他DFX' 20 '可用性'</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: 最小值 14 最大值 20</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
done_ratio	否	Integer	<p>参数解释: 工作项完成度</p> <p>约束限制: 0 '0%' (输入数字0代表完成度为0%的工作项), 10 '10%', 20 '20%', 30 '30%', 40 '40%', 50 '50%', 60 '60%', 70 '70%' 80 '80%', 90 '90%', 100 '100%'</p> <p>取值范围: 最小值 0 最大值 100</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
end_time	否	String	<p>参数解释: 结束时间, 年-月-日</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge [1-9] \backslash d \{3\} - (0?[1-9] 1[0-2]) - (0[1-9] [1-2][0-9] 3[0-1]) \\$</p> <p>取值范围: 匹配格式为 YYYY-MM-DD 的日期字符串, MM是两位数的月份限制取值 01-12, DD是两位数的日期限制取值01-31</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
expected_work_hours	否	Double	<p>参数解释: 预计工时</p> <p>约束限制: 可以为空</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
iteration_id	否	Integer	<p>参数解释: 迭代id, 可通过 ListProjectIterationsV4接口获取指定项目的迭代列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
module_id	否	Integer	<p>参数解释: 模块id, 设置-工作项设置-模块设置内用户可新建模块</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge d+\$</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
name	是	String	<p>参数解释: 标题</p> <p>约束限制: 可以为空</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
parent_issue_id	否	Integer	<p>参数解释: 父工作项的id</p> <p>约束限制: 创建子工作项时必须填, 父工作项的类型tracker_id不能为2 Task, 3 Bug</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
priority_id	是	Integer	<p>参数解释: 优先级,</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge d+\$</p> <p>取值范围: 1 低, 2 中, 3 高,</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
severity_id	否	Integer	<p>参数解释: 重要程度,</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge d+\$</p> <p>取值范围: 10 关键, 11 重要, 12 一般, 13 提示,</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
status_id	否	Integer	<p>参数解释: 状态id,</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge d+\$</p> <p>取值范围: 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
tracker_id	是	Integer	<p>参数解释: 工作项类型,</p> <p>约束限制: Epic只能为 Feature 的父工作项类型; Feature只能为 Story的父工作项类型; Story只能为任务/Task,3缺陷/Bug的父;</p> <p>取值范围: 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story;</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
new_custom_fields	否	Array of NewCustomField objects	参数解释: 用户自定义字段, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段 约束限制: 不涉及 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

表 4-254 NewCustomField

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field	否	String	参数解释: 自定义字段, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段中返回的custom_field值获取 约束限制: 可以为空 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
field_name	否	String	参数解释: 自定义字段页面显示的含义, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段中返回的name值获取 约束限制: 可以为空 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及
value	否	String	参数解释: 自定义属性对应的值, 多个值以英文逗号区分开, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段中返回的options值获取 约束限制: 可以为空 取值范围: 不涉及 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码: 200

表 4-255 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人
assigned_user	IssueUser object	处理人
begin_time	String	开始时间, 年-月-日
creator	IssueUser object	创建人
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义属性值, 不建议使用, 建议参考 new_custom_fields 字段
new_custom_fields	Array of NewCustomField objects	自定义属性值
developer	IssueUser object	开发人员
domain	domain object	id 领域, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性', 17 '网络安全', 18 '可维护性', 19 '其他DFX', 20 '可用性',
done_ratio	Integer	工作项完成度
end_time	String	结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项id
project	IssueProjectResponseV4 object	工作项所属项目信息
iteration	iteration object	迭代
module	module object	模块
parent_issue	parent_issue object	父工作项信息
priority	priority object	工作项优先级, 1 '低', 2 '中', 3 '高'

参数	参数类型	描述
severity	severity object	工作项重要程度
status	status object	工作项状态
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story

表 4-256 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位uuid, 用户唯一标识, 需要通过IAM获取
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称

表 4-257 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义字段名
value	String	自定义字段对应的值
new_name	String	自定义字段名

表 4-258 NewCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义字段对应的值, 多个值以英文逗号区分开

表 4-259 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性', 17 '网络安全', 18 '可维护性', 19 '其他DFX', 20 '可用性',
name	String	领域, '性能', '功能', '可靠性', '网络安全', '可维护性', '其他DFX', '可用性',

表 4-260 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目32位uuid, 项目唯一标识
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-261 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-262 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-263 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项标题

表 4-264 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id, 1 '低', 2 '中', 3 '高'
name	String	优先级, '低', '中', '高'

表 4-265 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id, 10 关键, 11 重要, 12 一般, 13 提示
name	String	重要程度, 关键, 重要, 一般, 提示

表 4-266 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id, 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6,
name	String	状态名称, 新建, 进行中, 已解决, 测试中, 已关闭, 已拒绝

表 4-267 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项类型id, 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
name	String	工作项类型名称, 任务/Task, 缺陷/Bug, Epic, Feature, Story

状态码: 400

表 4-268 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-269 响应 Body 参数

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

请求示例

POST https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issue

```
{
  "parent_issue_id": 1679822,
  "end_time": "2018-07-05",
  "name": "test",
  "begin_time": "2018-1-31",
  "description": "",
  "assigned_id": 4091,
  "developer_id": 4091,
  "tracker_id": 3,
  "status_id": 1,
  "priority_id": 2,
  "severity_id": 10,
  "iteration_id": 11302238
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "actual_work_hours": 0,
  "assigned_cc_user": [ {
    "id": 4091,
    "name": "user_name_demo",
    "nick_name": "nick_name_demo"
  } ],
  "assigned_user": {
    "id": 4091,
    "name": "user_name_demo",
    "nick_name": "nick_name_demo"
  },
  "begin_time": "2020-09-12",
  "creator": {
    "id": 4091,
    "name": "user_name_demo",
    "nick_name": "nick_name_demo"
  },
  "custom_fields": [ {
    "name": "customField16",
    "value": "多选框",
    "new_name": "custom_field16"
  } ],
  "new_custom_fields": [ {
    "custom_field": "custom_field16",
    "field_name": "field_name",
    "value": "select1,select2"
  } ],
  "developer": {
    "id": 4091,
    "name": "user_name_demo",
    "nick_name": "nick_name_demo"
  }
}
```

```
},
"domain" : {
  "id" : 14,
  "name" : "性能"
},
"done_ratio" : 0,
"end_time" : "2020-09-19",
"expected_work_hours" : 9,
"id" : 4567,
"project" : {
  "project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
  "project_name" : "testDemo",
  "project_num_id" : 78953
},
"iteration" : {
  "id" : 456,
  "name" : "iteration_1"
},
"module" : {
  "id" : 456,
  "name" : "Project"
},
"parent_issue" : {
  "id" : 123,
  "name" : "paren_issue_demo"
},
"priority" : {
  "id" : 1,
  "name" : "低"
},
"severity" : {
  "id" : 12,
  "name" : "一般"
},
"status" : {
  "id" : 1,
  "name" : "新建"
},
"tracker" : {
  "id" : 7,
  "name" : "story"
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateIssueV4Solution {

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

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateIssueV4Request request = new CreateIssueV4Request();
CreateIssueRequestV4 body = new CreateIssueRequestV4();
body.withTrackerId(3);
body.withStatusId(1);
body.withSeverityId(10);
body.withPriorityId(2);
body.withParentIssueId(1679822);
body.withName("test");
body.withIterationId(11302238);
body.withEndTime("2018-07-05");
body.withDeveloperId(4091);
body.withDescription("");
body.withBeginTime("2018-1-31");
body.withAssignedId(4091);
request.withBody(body);
try {
    CreateIssueV4Response response = client.createIssueV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

```
try:
    request = CreateIssueV4Request()
    request.body = CreateIssueRequestV4(
        tracker_id=3,
        status_id=1,
        severity_id=10,
        priority_id=2,
        parent_issue_id=1679822,
        name="test",
        iteration_id=11302238,
        end_time="2018-07-05",
        developer_id=4091,
        description="",
        begin_time="2018-1-31",
        assigned_id=4091
    )
    response = client.create_issue_v4(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateIssueV4Request{
        statusIdCreateIssueRequestV4:= int32(1)
        severityIdCreateIssueRequestV4:= int32(10)
        parentIdCreateIssueRequestV4:= int32(1679822)
        iterationIdCreateIssueRequestV4:= int32(11302238)
        endTimeCreateIssueRequestV4:= "2018-07-05"
        developerIdCreateIssueRequestV4:= int32(4091)
        descriptionCreateIssueRequestV4:= ""
        beginTimeCreateIssueRequestV4:= "2018-1-31"
        assignedIdCreateIssueRequestV4:= int32(4091)
        request.Body = &model.CreateIssueRequestV4{
            TrackerId: int32(3),
```

```
StatusId: &statusIdCreateIssueRequestV4,  
SeverityId: &severityIdCreateIssueRequestV4,  
PriorityId: int32(2),  
ParentIssueId: &parentIssueIdCreateIssueRequestV4,  
Name: "test",  
IterationId: &iterationIdCreateIssueRequestV4,  
EndTime: &endTimeCreateIssueRequestV4,  
DeveloperId: &developerIdCreateIssueRequestV4,  
Description: &descriptionCreateIssueRequestV4,  
BeginTime: &beginTimeCreateIssueRequestV4,  
AssignedId: &assignedIdCreateIssueRequestV4,  
}  
response, err := client.CreateIssueV4(request)  
if err == nil {  
    fmt.Printf("%v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.11 查询项目的工作项

功能介绍

工作项类型id, 分页参数, 创建时间查询项目的工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues

表 4-270 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-271 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	<p>参数解释: 偏移量 从0开始</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[0-9]{0,10}\$</code></p> <p>取值范围: 最小值: 0</p> <p>默认取值: 0</p>
limit	否	Integer	<p>参数解释: 每页数量</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小值: 1 最大值: 100</p> <p>默认取值: 100</p>
tracker_id	否	Integer	<p>参数解释: 工作项类型,</p> <p>约束限制: 任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story;</p> <p>取值范围: 最小值 2 最大值 7</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
created_time_interval	否	String	<p>参数解释: 创建工作项的时间(查询的起始时间,查询的结束时间)</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^([1-9][0-9]{0,12})?(,)?([1-9][0-9]{0,12})?\$</code></p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
updated_time_interval	否	String	参数解释： 更新工作项的时间(查询的起始时间,查询的结束时间) 约束限制： 正则表达式, ^([1-9][0-9]{0,12})?(,)?([1-9][0-9]{0,12})?\$\$ 取值范围： 不涉及 默认取值： 不涉及

请求参数

表 4-272 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释： 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)。 约束限制： 不涉及 取值范围： 最小长度: 10 , 最大长度: 32768 默认取值： 不涉及

响应参数

状态码: 200

表 4-273 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issues	Array of IssueItemSfv 4 objects	工作项信息
total	Integer	工作项总数

表 4-274 IssueItemSfv4

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_user	IssueUser object	处理人信息
author	IssueUser object	作者信息
begin_time	Long	工作项开始时间
closed_time	Long	关闭工作项的时间
created_time	Long	创建时间 年-月-日 时:分:秒
custom_feilds	Array of CustomFeild Record objects	自定义字段信息
developer	IssueUser object	开发人员信息
discover_version	String	发现问题的版本
end_time	Long	工作项结束时间 年-月-日 时:分:秒
done_ratio	Integer	完成度 示例: 0 '0%' (输入数字0代表完成度为0%的工作项), 10 '10%', 20 '20%', 30 '30%', 40 '40%', 50 '50%', 60 '60%', 70 '70%' 80 '80%', 90 '90%', 100 '100%'
expected_work_hours	Double	预计工时
order	Integer	顺序 最小值: 1 最大值: 100
parent_issue_id	Integer	当前工作项的父工作项的id
release_version	String	发布的版本
root_issue_id	Integer	当前工作项对应根节点工作项id
story_point	story_point object	故事点id (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 分别对应故事点值0, 1/2, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 40, 80, 100)

参数	参数类型	描述
domain	domain object	领域信息 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
iteration	iteration object	迭代信息
module	module object	模块信息
priority	priority object	优先级, 可选值: 1 '低', 2 '中', 3 '高'
severity	severity object	重要程度, 13 '提示', 12 '一般', 11 '重要', 10 '关键'
status	status object	工作项状态id, 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6,
tracker	tracker object	工作项类型, 2任务/Task,3缺陷/ Bug,5Epic,6Feature,7Story
subject	String	工作项标题
updated_time	Long	工作项更新时间 年-月-日 时:分:秒

表 4-275 CustomFeildRecord

参数	参数类型	描述
key	String	自定义字段属性
name	String	自定义字段名称
value	String	自定义字段值

表 4-276 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位uuid, 用户唯一标识
user_num_id	Integer	用户数字id, 可通过调用ShowCurUserInfo接口 获取当前用户信息
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称

表 4-277 story_point

参数	参数类型	描述
id	Integer	故事点id
name	String	故事点

表 4-278 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id, 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
name	String	领域, '性能', '功能', '可靠性', '网络安全', '可维护性', '其他DFX'

表 4-279 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-280 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-281 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id, 1 低, 2 中, 3高
name	String	优先级, 低, 中, 高

表 4-282 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id, 13 提示, 12 一般, 11 重要, 10 关键
name	String	重要程度, 提示, 一般, 重要, 关键

表 4-283 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id, 1 新建, 2 进行中, 3 已解决, 4 测试中, 5 已关闭, 6已拒绝
name	String	状态名称, 新建, 进行中, 已解决, 测试中, 已关闭, 已拒绝

表 4-284 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项类型id 2 任务/Task, 3 缺陷/Bug, 5 Epic, 6 Feature, 7 Story
name	String	类型名称, 任务/Task, 缺陷/Bug, Epic, Feature, Story

状态码: 400

表 4-285 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-286 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues
```

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "issues": [ {
    "actual_work_hours": 10,
    "assigned_user": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "author": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "begin_time": 1590940800000,
    "closed_time": 1590940800000,
    "created_time": 1590940800000,
    "custom_feilds": [ {
      "key": "customField15",
      "name": "single",
      "value": "15Demo"
    } ],
    "developer": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "discover_version": "ProjectMan 8.0.0",
    "end_time": 1590940800000,
    "done_ratio": 0,
    "expected_work_hours": 9,
    "order": 1,
    "parent_issue_id": 123,
    "release_version": "ProjectMan 8.0.0",
    "root_issue_id": 0,
    "story_point": {
      "id": 1,
      "name": "0"
    },
    "domain": {
      "id": 14,
      "name": "性能"
    },
    "iteration": {
      "id": 456,
      "name": "迭代1"
    },
    "module": {
      "id": 456,
      "name": "Project"
    },
    "priority": {
      "id": 1,
      "name": "低"
    }
  } ]
}
```

```
},  
"severity": {  
  "id": 12,  
  "name": "一般"  
},  
"status": {  
  "id": 1,  
  "name": "新建"  
},  
"tracker": {  
  "id": 7,  
  "name": "story"  
},  
"subject": "demo",  
"updated_time": 1576114296000  
}],  
"total": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.12 高级查询工作项

功能介绍

根据筛选条件查询工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/issues

表 4-287 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

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	<p>参数解释: 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)。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-289 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
assigned_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 处理人id, 可通过 ListProjectMembersV4接口获取指定项目的成员用户列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^\d+\$</code></p> <p>取值范围: 最小值 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
creator_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 创建者id, 可通过 ListProjectMembersV4接口获取指定项目的成员用户列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^\d+\$</code></p> <p>取值范围: 最小值 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
developer_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 开发人id, 可通过 ListProjectMembersV4接口获取指定项目的成员用户列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: 最小值 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
domain_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 领域id, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性' 17 '网络安全' 18 '可维护性' 19 '其他DFX' 20 '可用性'</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: 最小值 14 最大值 20</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
done_ratios	否	Array of integers	<p>参数解释: 工作项完成度</p> <p>约束限制: 0 '0%' (输入数字0代表完成度为0%的工作项), 10 '10%', 20 '20%', 30 '30%', 40 '40%', 50 '50%', 60 '60%', 70 '70%' 80 '80%', 90 '90%', 100 '100%'</p> <p>取值范围: 最小值 0 最大值 100</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
iteration_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 迭代id, 可通过 ListProjectIterationsV4接口获取指定项目的迭代列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
limit	否	Integer	<p>参数解释: 每页数量</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小值: 1 最大值: 100</p> <p>默认取值: 100</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	<p>参数解释: 偏移量 offset是limit的整数倍数, limit=10,offset=0,10,20...</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^ [1-9]\d{0,10}\$</p> <p>取值范围: 最小值: 0</p> <p>默认取值: 0</p>
module_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 模块id, 设置-工作项设置-模块设置内用户可新建模块</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^\d+\$</p> <p>取值范围: 最小长度 0</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
priority_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 优先级,</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^\d+\$</p> <p>取值范围: 1 低, 2 中, 3 高,</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
query_type	否	String	<p>参数解释: 查询类型,</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^(epic feature backlog \s*)\$</p> <p>取值范围: backlog (Story Task Bug), feature, epic</p> <p>默认取值: backlog</p>
severity_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 重要程度,</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^\d+\$</p> <p>取值范围: 10 关键, 11 重要, 12 一般, 13 提示,</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
status_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 状态id,</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^\d+\$</p> <p>取值范围: 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
story_point_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 故事点id, 故事点是一种基于敏捷的估算工作量方法, 故事点综合了交付Story所付出的所有努力、开发复杂度、风险, 可以简单理解为开发所需要的成本。</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\backslash d + \\$</p> <p>取值范围: (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 分别对应故事点值0, 1/2, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 40, 80, 100)</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
tracker_ids	否	Array of integers	<p>参数解释: 工作项类型,</p> <p>约束限制: 任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story;</p> <p>取值范围: 最小值 2 最大值 7</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
include_deleted	否	Boolean	<p>参数解释: 查询条件是否包含已删除工作项</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge(\text{true} \text{false})\\$</p> <p>取值范围: true 查询的工作项包含已经逻辑删除的, false 查询的工作项不包含已经删除的</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
created_time_interval	否	String	<p>参数解释: 创建工作项的时间(查询的起始时间,查询的结束时间)</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge([1-9][0-9]\{0,12\})?(,)?([1-9][0-9]\{0,12\})?\\$</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
updated_time_interval	否	String	<p>参数解释: 根据工作项的更新时间查询工作项, (查询的起始时间,查询的结束时间)</p> <p>约束限制: 正则表达式, $\wedge([1-9][0-9]\{0,12\})?(,)?([1-9][0-9]\{0,12\})?\\$</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

参数	是否必选	参数类型	描述
closed_time_interval	否	String	<p>参数解释: 根据工作项的结束时间查询工作项, (查询的起始时间,查询的结束时间)</p> <p>约束限制: 正则表达式, ^([1-9][0-9]{0,12})?(,)?([1-9][0-9]{0,12})?\$\$</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
custom_fields	否	Array of custom_fields objects	<p>参数解释: 用户自定义字段, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

表 4-290 custom_fields

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field	否	String	<p>参数解释: 自定义字段, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段中返回的custom_field值获取</p> <p>约束限制: 可以为空</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
value	否	String	<p>参数解释: 自定义属性对应的值, 多个值以英文逗号区分开, 可以通过ListIssueCustomFields查询Scrum工作项自定义字段中返回的options值获取</p> <p>约束限制: 可以为空</p> <p>取值范围: 不涉及</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

响应参数

状态码: 200

表 4-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issues	Array of ListIssueItemResponse objects	工作项列表
total	Integer	工作项总数

表 4-292 ListIssueItemResponse

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时, 实际工时由详细工时自动累加和子工作项自动卷积计算
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人信息
assigned_user	IssueUser object	处理人信息
begin_time	String	预计开始时间, 年-月-日
created_time	String	创建时间 年-月-日 时:分:秒
creator	IssueUser object	创建人信息
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义字段信息,不建议使用, 建议参考 new_custom_fields字段
new_custom_fields	Array of NewCustomField objects	自定义字段信息
developer	IssueUser object	开发人员信息
domain	domain object	id, 领域 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
done_ratio	Integer	工作项进度值
end_time	String	预计结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项编号

参数	参数类型	描述
project	IssueProjectResponseV4 object	项目信息
iteration	iteration object	迭代
module	module object	模块
name	String	工作项标题
parent_issue	parent_issue object	当前工作项的父工作项信息
priority	priority object	优先级, 可选值: 1 '低', 2 '中', 3 '高'
order	order object	工作项优先级顺序
severity	severity object	重要程度, 13 '提示', 12 '一般', 11'重要', 10 '关键'
status	status object	工作项状态
release_dev	String	工作项发布版本号
find_release_dev	String	缺陷发现版本号 (仅Bug类型工作项具备该字段)
env	env object	缺陷发现环境 (仅Bug类型工作项具备该字段)
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
updated_time	String	更新时间 年-月-日 时:分:秒
closed_time	String	关闭时间 年-月-日 时:分:秒
deleted	Boolean	是否已经删除,true 已经删除, false 未删除

表 4-293 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位uuid, 用户唯一标识, 需要通过IAM获取
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称

表 4-294 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义字段名
value	String	自定义字段名对应的值
new_name	String	自定义字段名

表 4-295 NewCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义字段对应的值，多个值以英文逗号区分开

表 4-296 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域名

表 4-297 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id为uuid，唯一标识，可通过IAM获取
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-298 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-299 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-300 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项标题

表 4-301 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id, 1 '低', 2 '中', 3 '高'
name	String	优先级, '低', '中', '高'

表 4-302 order

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级顺序id, 例: 1
name	String	优先级顺序名称, 例 "1"

表 4-303 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项重要程度id, 13 '提示', 12 '一般', 11'重要', 10 '关键'
name	String	工作项重要程度名称, '提示', '一般', '重要', '关键'

表 4-304 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项状态id, 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6
name	String	工作项状态名称, 新建, 进行中, 已解决, 测试中, 已关闭, 已拒绝

表 4-305 env

参数	参数类型	描述
id	Integer	缺陷发现环境id (该字段仅Bug类型工作项拥有)
name	String	缺陷发现环境名称 (该字段仅Bug类型工作项拥有)

表 4-306 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项类型id, 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
name	String	工作项类型名称, 任务/Task, 缺陷/Bug, Epic, Feature, Story

状态码: 400

表 4-307 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-308 响应 Body 参数

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

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues
{
  "status_ids": [ 1 ]
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "issues": [ {
    "actual_work_hours": 0,
    "assigned_cc_user": [ {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    } ],
    "assigned_user": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "begin_time": "2020-09-12",
    "created_time": "2020-09-13 14:40:11",
    "creator": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "custom_fields": [ {
      "name": "customField16",
      "value": "多选框",
      "new_name": "custom_field16"
    } ],
    "new_custom_fields": [ {
      "custom_field": "custom_field16",
      "field_name": "field_name",
      "value": "多选框1,多选框2"
    } ],
    "developer": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "domain": {
      "id": 14,
      "name": "性能"
    },
    "done_ratio": 0,
    "end_time": "2020-09-19",
    "expected_work_hours": 9,
    "id": 4567,
    "project": {
      "project_id": "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
      "project_name": "testDemo",
      "project_num_id": 78953
    },
    "iteration": {
      "id": 456,
      "name": "迭代1"
    }
  } ]
}
```



```
    },
    "module" : {
      "id" : 456,
      "name" : "Project"
    },
    "name" : "国际化整改",
    "parent_issue" : {
      "id" : 123,
      "name" : "提供查询项目成员的功能"
    },
    "priority" : {
      "id" : 1,
      "name" : "低"
    },
    "order" : {
      "id" : 1,
      "name" : "1"
    },
    "severity" : {
      "id" : 12,
      "name" : "一般"
    },
    "status" : {
      "id" : 1,
      "name" : "新建"
    },
    "release_dev" : "0727",
    "find_release_dev" : "0728",
    "env" : {
      "id" : 36,
      "name" : "测试环境"
    },
    "tracker" : {
      "id" : 7,
      "name" : "story"
    },
    "updated_time" : "2020-09-14 14:40:11",
    "closed_time" : "2020-09-15 14:40:11",
    "deleted" : false
  }],
  "total" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class ListIssuesV4Solution {

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

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListIssuesV4Request request = new ListIssuesV4Request();
ListIssueRequestV4 body = new ListIssueRequestV4();
List<Integer> listbodyStatusIds = new ArrayList<>();
listbodyStatusIds.add(1);
body.withStatusIds(listbodyStatusIds);
request.withBody(body);
try {
    ListIssuesV4Response response = client.listIssuesV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListIssuesV4Request()
        listStatusIdsbody = [
            1
        ]
        request.body = ListIssueRequestV4(
            status_ids=listStatusIdsbody
```

```
)  
response = client.list_issues_v4(request)  
print(response)  
except exceptions.ClientRequestException as e:  
    print(e.status_code)  
    print(e.request_id)  
    print(e.error_code)  
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main  
  
import (  
    "fmt"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"  
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"  
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"  
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"  
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := projectman.NewProjectManClient(  
        projectman.ProjectManClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListIssuesV4Request{}  
    var listStatusIdsbody = []int32{  
        int32(1),  
    }  
    request.Body = &model.ListIssueRequestV4{  
        StatusIds: &listStatusIdsbody,  
    }  
    response, err := client.ListIssuesV4(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.13 批量删除工作项

功能介绍

批量删除工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/issues

表 4-309 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-310 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-311 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issue_ids	是	Array of integers	工作项的id 数组长度：1 - 100

响应参数

状态码：400

表 4-312 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-313 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues
{
  "issue_ids": [ 1660084, 1660085 ]
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

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

public class BatchDeletelssuesV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        BatchDeletelssuesV4Request request = new BatchDeletelssuesV4Request();
        BatchDeletelssuesRequestV4 body = new BatchDeletelssuesRequestV4();
        List<Integer> listbodyIssuelds = new ArrayList<>();
        listbodyIssuelds.add(1660084);
        listbodyIssuelds.add(1660085);
        body.withIssuelds(listbodyIssuelds);
        request.withBody(body);
        try {
            BatchDeletelssuesV4Response response = client.batchDeletelssuesV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

```
example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
ak = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = __import__('os').getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

try:
request = BatchDeletelssuesV4Request()
listssueidsbody = [
    1660084,
    1660085
]
request.body = BatchDeleltelssuesRequestV4(
    issue_ids=listIssueidsbody
)
response = client.batch_delete_issues_v4(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
print(e.status_code)
print(e.request_id)
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.BatchDeletelssuesV4Request{}
    var listIssueidsbody = []int32{
        int32(1660084),
        int32(1660085),
    }
    request.Body = &model.BatchDeleltelssuesRequestV4{
        Issueids: listIssueidsbody,
    }
    response, err := client.BatchDeletelssuesV4(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.14 查询工作项详情

功能介绍

查询工作项详情

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}

表 4-314 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	<p>参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>^[A-Za-z0-9]{32}\$</code></p> <p>取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32</p> <p>默认取值: 不涉及</p>
issue_id	是	Integer	<p>参数解释: 工作项id, 可通过 ListIssuesV4接口高级查询工作项</p> <p>约束限制: 正则表达式, <code>[0-9]{1,10}\$</code></p> <p>取值范围: 最小长度: 1, 最大长度: 10</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

请求参数

表 4-315 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释: 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）。</p> <p>约束限制: 不涉及</p> <p>取值范围: 最小长度: 10, 最大长度: 32768</p> <p>默认取值: 不涉及</p>

响应参数

状态码: 200

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时, 实际工时由详细工时自动累加和子工作项自动卷积计算
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人信息
assigned_user	IssueUser object	处理人信息
begin_time	String	预计开始时间, 年-月-日
created_time	String	创建时间 年-月-日 时:分:秒
creator	IssueUser object	创建人信息
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义字段, 不建议使用, 建议参考 new_custom_fields 字段
new_custom_fields	Array of IssueDetailCustomField objects	自定义字段信息
developer	IssueUser object	开发人员信息
domain	domain object	id, 领域 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
done_ratio	Integer	工作项完成度
end_time	String	预计结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项id
project	IssueProjectResponseV4 object	项目信息
iteration	iteration object	迭代
story_point	story_point object	故事点
module	module object	模块
name	String	标题

参数	参数类型	描述
parent_issue	parent_issue object	父工作项
priority	priority object	工作项优先级
severity	severity object	工作项重要程度, 13 '提示', 12 '一般', 11 '重要', 10 '关键'
status	status object	工作项状态
release_dev	String	工作项发布版本号
find_release_dev	String	缺陷发现版本号 (仅Bug类型工作项具备该字段)
env	env object	缺陷发现环境 (仅Bug类型工作项具备该字段)
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
updated_time	String	更新时间 年-月-日 时:分:秒
closed_time	String	关闭时间 年-月-日 时:分:秒
description	String	工作项描述
order	IssueOrder object	用户信息
accessories	Array of IssueAccessory objects	附近列表

表 4-317 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

表 4-318 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义属性名
value	String	自定义属性对应的值
new_name	String	自定义属性名

表 4-319 IssueDetailCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义属性对应的值，多个值以英文逗号区分开
field_type	String	自定义字段类型，textArea 多行文本，text 单行文本，select 下拉框，number 数字，time_date 日期，checkbox 多选框，radio 单选框
description	String	自定义字段描述

表 4-320 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域

表 4-321 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-322 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-323 story_point

参数	参数类型	描述
id	Integer	故事点id
name	String	故事点名称

表 4-324 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-325 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项

表 4-326 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id
name	String	优先级

表 4-327 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id
name	String	重要程度

表 4-328 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id
name	String	状态名称

表 4-329 env

参数	参数类型	描述
id	Integer	缺陷发现环境id
name	String	缺陷发现环境名称

表 4-330 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	类型id
name	String	类型名称

表 4-331 IssueOrder

参数	参数类型	描述
id	Integer	顺序id
name	String	顺序值

表 4-332 IssueAccessory

参数	参数类型	描述
attachment_id	Integer	附件id
issue_id	Integer	工作鞋ID
creator_num_id	Integer	创建者数字ID
created_date	String	附件创建时间
file_name	String	上传时文件名

参数	参数类型	描述
container_type	String	附件id
disk_file_name	String	附件名称
digest	String	附件id
disk_directory	String	附件路径
creator_id	String	创建这用户uuid

状态码： 400

表 4-333 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-334 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "actual_work_hours" : 0,  
  "assigned_cc_user" : [ {  
    "id" : 4091,  
    "name" : "demo_user_name",  
    "nick_name" : "bear1"  
  } ],  
}
```

```
"assigned_user" : {
  "id" : 4091,
  "name" : "demo_user_name",
  "nick_name" : "bear1"
},
"begin_time" : "2020-09-12",
"created_time" : "2020-09-13 14:40:11",
"creator" : {
  "id" : 4091,
  "name" : "demo_user_name",
  "nick_name" : "bear1"
},
"custom_fields" : [ {
  "name" : "customField16",
  "value" : "value",
  "new_name" : "custom_field16"
} ],
"new_custom_fields" : [ {
  "custom_field" : "custom_field16",
  "field_name" : "bear1",
  "value" : "bear11,bear12",
  "field_type" : "textArea",
  "description" : "description"
} ],
"developer" : {
  "id" : 4091,
  "name" : "demo_user_name",
  "nick_name" : "bear1"
},
"domain" : {
  "id" : 14,
  "name" : "性能"
},
"done_ratio" : 0,
"end_time" : "2020-09-19",
"expected_work_hours" : 9,
"id" : 4567,
"project" : {
  "project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
  "project_name" : "testDemo",
  "project_num_id" : 78953
},
"iteration" : {
  "id" : 456,
  "name" : "iteeration1"
},
"story_point" : {
  "id" : 3,
  "name" : "1"
},
"module" : {
  "id" : 456,
  "name" : "Project"
},
"name" : "issueDemo",
"parent_issue" : {
  "id" : 123,
  "name" : "parentDemo"
},
"priority" : {
  "id" : 1,
  "name" : "低"
},
"severity" : {
  "id" : 12,
  "name" : "一般"
},
"status" : {
  "id" : 1,
```



```
{
  "name": "新建"
},
"release_dev": "0727",
"find_release_dev": "0728",
"env": {
  "id": 36,
  "name": "测试环境"
},
"tracker": {
  "id": 7,
  "name": "story"
},
"updated_time": "2020-09-14 14:40:11",
"closed_time": "2020-09-15 14:40:11",
"description": "demo",
"order": {
  "id": 1,
  "name": "1"
},
"accessories": [ {
  "attachment_id": 123444,
  "issue_id": 123444,
  "creator_num_id": 123444,
  "created_date": "2021-12-15 15:57:16",
  "file_name": "res.jpg",
  "container_type": "issue",
  "disk_file_name": "f0ef7216-fd05-40d4-8dea-6e6057739bb7.jpg",
  "digest": 123444,
  "disk_directory": 123444,
  "creator_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.15 更新工作项

功能介绍

更新工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}

表 4-335 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项id

请求参数

表 4-336 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-337 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
actual_work_hours	否	Double	实际工时
assigned_id	否	Integer	处理人id,对应用户信息的数字id
begin_time	否	String	开始时间, 年-月-日
description	否	String	描述信息
developer_id	否	Integer	开发者id,对应用户信息的数字id
domain_id	否	Integer	领域id
done_ratio	否	Integer	工作项进度值
end_time	否	String	结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	否	Double	预计工时
iteration_id	否	Integer	迭代id
module_id	否	Integer	模块id
name	否	String	标题

参数	是否必选	参数类型	描述
parent_issue_id	否	Integer	父工作项的id
priority_id	否	Integer	优先级, 1 低, 2 中, 3 高,
severity_id	否	Integer	重要程度, 10 关键, 11 重要, 12 一般, 13 提示,
status_id	否	Integer	状态 id, 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已解决 6,
tracker_id	否	Integer	工作项类型,2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
new_custom_fields	否	Array of NewCustomField objects	用户自定义字段

表 4-338 NewCustomField

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field	否	String	自定义字段
field_name	否	String	自定义字段名称
value	否	String	自定义属性对应的值, 多个值以英文逗号区分开

响应参数

状态码: 200

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人
assigned_user	IssueUser object	处理人信息
begin_time	String	预计开始时间, 年-月-日

参数	参数类型	描述
created_time	String	创建时间 年-月-日 时:分:秒
creator	IssueUser object	创建者信息
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义属性值,不建议使用, 建议参考 new_custom_fields字段
new_custom_fields	Array of NewCustomField objects	自定义属性值
developer	IssueUser object	开发者信息
domain	domain object	id, 领域 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
done_ratio	Integer	工作项进度值
end_time	String	预计结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项id
project	IssueProjectResponseV4 object	项目信息
iteration	iteration object	迭代
module	module object	模块
name	String	标题
parent_issue	parent_issue object	父工作项
priority	priority object	工作项优先级
order	order object	工作项优先级顺序
severity	severity object	工作项重要程度
status	status object	工作项状态
release_dev	String	工作项发布版本号
find_release_dev	String	缺陷发现版本号 (仅Bug类型工作项具备该字段)

参数	参数类型	描述
env	env object	缺陷发现环境（仅Bug类型工作项具备该字段）
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/ Bug,5Epic,6Feature,7Story
updated_time	String	更新时间 年-月-日 时:分:秒
closed_time	String	关闭时间 年-月-日 时:分:秒

表 4-340 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

表 4-341 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义属性名
value	String	自定义属性对应的值
new_name	String	自定义属性名

表 4-342 NewCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义属性对应的值，多个值以英文逗号区分开

表 4-343 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域

表 4-344 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-345 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-346 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-347 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项

表 4-348 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id
name	String	优先级

表 4-349 order

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级顺序id
name	String	优先级顺序名称

表 4-350 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id
name	String	重要程度

表 4-351 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id
name	String	状态名称

表 4-352 env

参数	参数类型	描述
id	Integer	缺陷发现环境id
name	String	缺陷发现环境名称

表 4-353 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	类型id
name	String	类型名称

状态码： 400

表 4-354 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-355 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921
{
  "status_id" : 2
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "actual_work_hours" : 0,
  "assigned_cc_user" : [ {
    "id" : 4091,
    "name" : " demo_user",
    "nick_name" : "demo"
  } ],
  "assigned_user" : {
    "id" : 4091,
    "name" : " demo_user",
    "nick_name" : "demo"
  },
  "begin_time" : "2020-09-12",
  "created_time" : "2020-09-13 14:40:11",
  "creator" : {
    "id" : 4091,
    "name" : " demo_user",
    "nick_name" : "demo"
  },
  "custom_fields" : [ {
    "name" : "customField16",
    "value" : "select1",
    "new_name" : "custom_field16"
  } ],
}
```



```
"new_custom_fields" : [ {
  "custom_field" : "custom_field16",
  "field_name" : "field_name",
  "value" : "select1,select2"
}],
"developer" : {
  "id" : 4091,
  "name" : " demo_user",
  "nick_name" : "demo"
},
"domain" : {
  "id" : 14,
  "name" : "性能"
},
"done_ratio" : 0,
"end_time" : "2020-09-19",
"expected_work_hours" : 9,
"id" : 4567,
"project" : {
  "project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
  "project_name" : "testDemo",
  "project_num_id" : 78953
},
"iteration" : {
  "id" : 456,
  "name" : "iteration1"
},
"module" : {
  "id" : 456,
  "name" : "Project"
},
"name" : "issue name",
"parent_issue" : {
  "id" : 123,
  "name" : "parent issue name"
},
"priority" : {
  "id" : 1,
  "name" : "低"
},
"severity" : {
  "id" : 12,
  "name" : "一般"
},
"status" : {
  "id" : 1,
  "name" : "新建"
},
"tracker" : {
  "id" : 7,
  "name" : "story"
},
"updated_time" : "2020-09-14 14:40:11",
"closed_time" : "2020-09-15 14:40:11"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UpdateIssueV4Solution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateIssueV4Request request = new UpdateIssueV4Request();
        IssueRequestV4 body = new IssueRequestV4();
        body.withStatusId(2);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateIssueV4Response response = client.updateIssueV4(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = ProjectManClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

try:
    request = UpdateIssueV4Request()
    request.body = IssueRequestV4(
        status_id=2
    )
    response = client.update_issue_v4(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateIssueV4Request{}
    statusIdIssueRequestV4 := int32(2)
    request.Body = &model.IssueRequestV4{
        StatusId: &statusIdIssueRequestV4,
    }
    response, err := client.UpdateIssueV4(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.16 删除工作项

功能介绍

删除工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}

表 4-356 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项id

请求参数

表 4-357 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码：400

表 4-358 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-359 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921
```

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.17 获取子工作项

功能介绍

获取子工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/child

表 4-360 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项id

请求参数

表 4-361 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-362 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issues	Array of IssueResponseV4 objects	工作项列表
total	Integer	总数

表 4-363 IssueResponseV4

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人
assigned_user	IssueUser object	处理人
begin_time	String	预计开始时间, 年-月-日
created_time	String	创建时间 年-月-日 时:分:秒
creator	IssueUser object	创建者
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义属性值,不建议使用, 建议参考 new_custom_fields字段

参数	参数类型	描述
new_custom_fields	Array of NewCustomField objects	自定义属性值
developer	IssueUser object	开发者信息
domain	domain object	id, 领域 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性'
done_ratio	Integer	工作项进度值
end_time	String	预计结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项id
project	IssueProjectResponseV4 object	项目信息
iteration	iteration object	迭代
module	module object	模块
name	String	标题
parent_issue	parent_issue object	父工作项
priority	priority object	工作项优先级
order	order object	工作项优先级顺序
severity	severity object	工作项重要程度
status	status object	工作项状态
release_dev	String	工作项发布版本号
find_release_dev	String	缺陷发现版本号 (仅Bug类型工作项具备该字段)
env	env object	缺陷发现环境 (仅Bug类型工作项具备该字段)
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
updated_time	String	更新时间 年-月-日 时:分:秒
closed_time	String	关闭时间 年-月-日 时:分:秒

表 4-364 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

表 4-365 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义属性名
value	String	自定义属性对应的值
new_name	String	自定义属性名

表 4-366 NewCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义属性对应的值，多个值以英文逗号区分开

表 4-367 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域

表 4-368 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-369 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-370 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-371 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项

表 4-372 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id
name	String	优先级

表 4-373 order

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级顺序id
name	String	优先级顺序名称

表 4-374 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id
name	String	重要程度

表 4-375 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id
name	String	状态名称

表 4-376 env

参数	参数类型	描述
id	Integer	缺陷发现环境id
name	String	缺陷发现环境名称

表 4-377 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	类型id
name	String	类型名称

状态码： 400

表 4-378 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-379 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921/child

GET://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/4568921/child

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "issues": [ {
    "actual_work_hours": 0,
    "assigned_cc_user": [ {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    } ],
    "assigned_user": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "begin_time": "2020-09-12",
    "created_time": "2020-09-13 14:40:11",
    "creator": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "custom_fields": [ {
      "name": "customField16",
      "value": "多选框",
      "new_name": "custom_field16"
    } ],
    "new_custom_fields": [ {
      "custom_field": "custom_field16",
      "field_name": "field_name",
      "value": "多选框1,多选框2"
    } ],
    "developer": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "domain": {
      "id": 14,
      "name": "性能"
    },
    "done_ratio": 0,
    "end_time": "2020-09-19",
    "expected_work_hours": 9,
    "id": 4567,
    "project": {
      "project_id": "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
```

```
{
  "project_name": "testDemo",
  "project_num_id": 78953
},
"iteration": {
  "id": 456,
  "name": "迭代1"
},
"module": {
  "id": 456,
  "name": "Project"
},
"name": "国际化整改",
"parent_issue": {
  "id": 123,
  "name": "提供查询项目成员的功能"
},
"priority": {
  "id": 1,
  "name": "低"
},
"severity": {
  "id": 12,
  "name": "一般"
},
"status": {
  "id": 1,
  "name": "新建"
},
"tracker": {
  "id": 7,
  "name": "story"
},
"updated_time": "2020-09-14 14:40:11",
"closed_time": "2020-09-15 14:40:11"
}],
"total": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.18 查询项目下所有工作项的历史记录

功能介绍

查询项目下所有工作项的历史记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/records

表 4-380 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-381 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 从0开始,offset是limit的整数倍, limit=10,offset=0,10,20... 最小值：0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页数量 最小1,最大100 最小值：1 最大值：100 缺省值：100
operated_time_interval	否	String	变更工作项的时间(查询的起始时间,查询的结束时间)

请求参数

表 4-382 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-383 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
records	Array of IssueAttrHistoryRecord objects	历史记录
total	Integer	总数

表 4-384 IssueAttrHistoryRecord

参数	参数类型	描述
field_key	String	操作的字段
field_name	String	操作字段的含义
id	Long	历史记录id
issue_id	Long	工作项id
new_value	String	变更后的值,json字符串
old_value	String	变更前的值,json字符串
operated_time	Long	变更的时间
operation	String	操作类型,新建, 修改, 删除
operator	IssueUser object	操作者
property	String	变更的属性

表 4-385 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

状态码: 400

表 4-386 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-387 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/records
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/records
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "records": [ {
    "field_key": "status",
    "field_name": "状态",
    "id": 789,
    "issue_id": 123,
    "new_value": "{\"id\":\"2\", \"name\":\"开发中\"}",
    "old_value": "{\"id\":\"1\", \"name\":\"创建\"}",
    "operated_time": 1601175640000,
    "operation": "修改",
    "operator": {
      "id": 4091,
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "张三"
    },
    "property": "attr"
  } ],
  "total": 1
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.19 查询 Scrum 项目的工作项流转配置

功能介绍

查询Scrum项目的工作项流转配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/workflow/config

表 4-388 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-389 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tracker_id	是	Integer	工作项类型id [2,3,4,5,6,7]

请求参数

表 4-390 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-391 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
workflows	Array of ScrumStatusFlowVo objects	流转数据

表 4-392 ScrumStatusFlowVo

参数	参数类型	描述
id	String	流转数据的uuid
name	String	状态名称
status_id	Integer	状态id
direct_to	Array of ScrumStatusFlowDirectToVo objects	流转到的数据

表 4-393 ScrumStatusFlowDirectToVo

参数	参数类型	描述
id	String	流转数据的uuid
status_id	Integer	状态id

参数	参数类型	描述
name	String	状态名
enabled	Boolean	是否开启流转

状态码： 400

表 4-394 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-395 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/workflow/config?
tracker_id=7
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/workflow/config?
tracker_id=7
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "workflows" : [ {
    "id" : "2e645dbab6874a3eafa77ef06b97ea75",
    "name" : "新建",
    "status_id" : 1,
    "direct_to" : [ {
      "id" : "2e645dbab6874a3eafa77ef06b97ea75",
      "status_id" : 2,
      "name" : "新建",
      "enabled" : true
    } ]
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.20 细粒度权限用户创建工作项

功能介绍

拥有IAM细粒度权限（projectmanConfig:systemSettingField:set）且在devcloud项目中有创建工作项的权限的用户可以设置工作项的创建者

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/system/issue

表 4-396 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-397 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

表 4-398 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
actual_work_hours	否	Double	实际工时
assigned_id	否	Integer	处理人id,对应用户信息的数字id
begin_time	否	String	开始时间, 年-月-日
description	否	String	描述信息
developer_id	否	Integer	开发者id,对应用户信息的数字id
domain_id	否	Integer	id 领域, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性' 17 '网络安全' 18 '可维护性' 19 '其他DFX' 20 '可用性'
done_ratio	否	Integer	工作项进度值
end_time	否	String	结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	否	Double	预计工时
iteration_id	否	Integer	迭代id
module_id	否	Integer	模块id
name	是	String	标题
parent_issue_id	否	Integer	父工作项的id,创建子工作项时必须填, 父工作项的类型tracker_id 不能为2,3
priority_id	是	Integer	优先级, 1 低, 2 中, 3 高,
severity_id	否	Integer	重要程度, 10 关键, 11 重要, 12 一般, 13 提示,

参数	是否必选	参数类型	描述
status_id	否	Integer	状态 id, 新建 1, 进行中 2, 已解决 3, 测试中 4, 已关闭 5, 已拒绝 6,
tracker_id	是	Integer	工作项类型, 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story; 5只能为 6 的父工作项类型; 6只能为 7 的父工作项类型; 7只能为 2,3的父;
new_custom_fields	否	Array of NewCustomField objects	用户自定义字段
creator	是	Creator object	创建者
custom_fields	否	Array of ScrumCustomField objects	用户自定义字段

表 4-399 NewCustomField

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_field	否	String	自定义字段
field_name	否	String	自定义字段名称
value	否	String	自定义属性对应的值, 多个值以英文逗号区分开

表 4-400 Creator

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	指定工作项的创建者用户id

表 4-401 ScrumCustomField

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	自定义字段
value	否	String	自定义字段值

响应参数

状态码： 200

表 4-402 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_cc_user	Array of IssueUser objects	抄送人
assigned_user	IssueUser object	处理人信息
begin_time	String	开始时间, 年-月-日
creator	IssueUser object	创建者
custom_fields	Array of CustomField objects	自定义属性值, 不建议使用, 建议参考 new_custom_fields 字段
new_custom_fields	Array of NewCustomField objects	自定义属性值
developer	IssueUser object	开发者信息
domain	domain object	id 领域, 14 '性能', 15 '功能', 16 '可靠性', 17 '网络安全', 18 '可维护性', 19 '其他DFX', 20 '可用性',
done_ratio	Integer	工作项进度值
end_time	String	结束时间, 年-月-日
expected_work_hours	Double	预计工时
id	Integer	工作项id
project	IssueProjectResponseV4 object	项目信息
iteration	iteration object	迭代
module	module object	模块
parent_issue	parent_issue object	父工作项

参数	参数类型	描述
priority	priority object	工作项优先级
severity	severity object	工作项重要程度
status	status object	工作项状态
tracker	tracker object	工作项类型 2任务/Task,3缺陷/ Bug,5Epic,6Feature,7Story

表 4-403 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

表 4-404 CustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义属性名
value	String	自定义属性对应的值
new_name	String	自定义属性名

表 4-405 NewCustomField

参数	参数类型	描述
custom_field	String	自定义字段
field_name	String	自定义字段名称
value	String	自定义属性对应的值，多个值以英文逗号区分开

表 4-406 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域

表 4-407 IssueProjectResponseV4

参数	参数类型	描述
project_id	String	项目id
project_name	String	项目名称
project_num_id	Integer	项目数字id

表 4-408 iteration

参数	参数类型	描述
id	Integer	迭代id
name	String	迭代名

表 4-409 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块

表 4-410 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
name	String	父工作项

表 4-411 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级id
name	String	优先级

表 4-412 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id
name	String	重要程度

表 4-413 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态id
name	String	状态名称

表 4-414 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	类型id
name	String	类型名称

状态码： 400

表 4-415 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-416 响应 Body 参数

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

请求示例

POST https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/system/issue

```
{
  "parent_issue_id": 1679822,
  "end_time": "2018-07-05",
  "name": "test",
  "begin_time": "2018-1-31",
  "description": "",
  "assigned_id": 4091,
  "developer_id": 4091,
  "tracker_id": 3,
  "status_id": 1,
  "priority_id": 2,
  "severity_id": 10,
  "iteration_id": 11302238,
  "creator": {
    "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "actual_work_hours": 0,
  "assigned_cc_user": [ {
    "id": 4091,
    "name": "demo_user_name",
    "nick_name": "bear"
  } ],
  "assigned_user": {
    "id": 4091,
    "name": "demo_user_name",
    "nick_name": "bear"
  },
  "begin_time": "2020-09-12",
  "creator": {
    "id": 4091,
    "name": "demo_user_name",
    "nick_name": "bear"
  },
  "custom_fields": [ {
    "name": "customField16",
    "value": "多选框",
    "new_name": "custom_field16"
  } ],
  "new_custom_fields": [ {
    "custom_field": "custom_field16",
    "field_name": "field_name",
    "value": "多选框1,多选框2"
  } ],
  "developer": {
```

```
{
  "id" : 4091,
  "name" : "demo_user_name",
  "nick_name" : "bear1"
},
"domain" : {
  "id" : 14,
  "name" : "性能"
},
"done_ratio" : 0,
"end_time" : "2020-09-19",
"expected_work_hours" : 9,
"id" : 4567,
"project" : {
  "project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
  "project_name" : "testDemo",
  "project_num_id" : 78953
},
"iteration" : {
  "id" : 456,
  "name" : "迭代1"
},
"module" : {
  "id" : 456,
  "name" : "Project"
},
"parent_issue" : {
  "id" : 123,
  "name" : "parentIssue"
},
"priority" : {
  "id" : 1,
  "name" : "低"
},
"severity" : {
  "id" : 12,
  "name" : "一般"
},
"status" : {
  "id" : 1,
  "name" : "新建"
},
"tracker" : {
  "id" : 7,
  "name" : "story"
}
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateSystemIssueV4Solution {

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

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
CreateSystemIssueV4Request request = new CreateSystemIssueV4Request();
CreateSystemIssueRequestV4 body = new CreateSystemIssueRequestV4();
Creator creatorbody = new Creator();
creatorbody.withUserId("a360371833bf4c558f796fd707b44daf");
body.withAssignedId(4091);
body.withDeveloperId(4091);
body.withSeverityId(10);
body.withParentIssueId(1679822);
body.withName("test");
body.withTrackerId(3);
body.withStatusId(1);
body.withPriorityId(2);
body.withIterationId(11302238);
body.withDescription("");
body.withBeginTime("2018-1-31");
body.withEndTime("2018-07-05");
body.withCreator(creatorbody);
request.withBody(body);
try {
    CreateSystemIssueV4Response response = client.createSystemIssueV4(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

```
credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

try:
    request = CreateSystemIssueV4Request()
    creatorbody = Creator(
        user_id="a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
    )
    request.body = CreateSystemIssueRequestV4(
        assigned_id=4091,
        developer_id=4091,
        severity_id=10,
        parent_issue_id=1679822,
        name="test",
        tracker_id=3,
        status_id=1,
        priority_id=2,
        iteration_id=11302238,
        description="",
        begin_time="2018-1-31",
        end_time="2018-07-05",
        creator=creatorbody
    )
    response = client.create_system_issue_v4(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSystemIssueV4Request{}
    creatorbody := &model.Creator{
```

```
    UserId: "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  }
  assignedIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(4091)
  developerIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(4091)
  severityIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(10)
  parentIssueIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(1679822)
  statusIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(1)
  iterationIdCreateSystemIssueRequestV4:= int32(11302238)
  descriptionCreateSystemIssueRequestV4:= ""
  beginTimeCreateSystemIssueRequestV4:= "2018-1-31"
  endTimeCreateSystemIssueRequestV4:= "2018-07-05"
  request.Body = &model.CreateSystemIssueRequestV4{
    AssignedId: &assignedIdCreateSystemIssueRequestV4,
    DeveloperId: &developerIdCreateSystemIssueRequestV4,
    SeverityId: &severityIdCreateSystemIssueRequestV4,
    ParentIssueId: &parentIssueIdCreateSystemIssueRequestV4,
    Name: "test",
    TrackerId: int32(3),
    StatusId: &statusIdCreateSystemIssueRequestV4,
    PriorityId: int32(2),
    IterationId: &iterationIdCreateSystemIssueRequestV4,
    Description: &descriptionCreateSystemIssueRequestV4,
    BeginTime: &beginTimeCreateSystemIssueRequestV4,
    EndTime: &endTimeCreateSystemIssueRequestV4,
    Creator: creatorbody,
  }
  response, err := client.CreateSystemIssueV4(request)
  if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
  } else {
    fmt.Println(err)
  }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.21 查询当前工作项已经关联的工作项

功能介绍

查询当前工作项已经关联的工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-issues

表 4-417 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项ID

表 4-418 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页数量
offset	否	Integer	偏移量

请求参数

表 4-419 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-420 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issues	Array of AssociateIssueDetail objects	关联的工作项列表
total	Integer	总数

表 4-421 AssociateIssueDetail

参数	参数类型	描述
subject	String	工作项标题
issue_id	Integer	工作项ID
project	SimpleProject object	项目
user	SimpleUser object	用户
status	StatusVo object	状态

表 4-422 SimpleProject

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
project_id	String	项目id

表 4-423 SimpleUser

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	用户数字id
user_id	String	用户uuid
user_name	String	账号名
nick_name	String	用户昵称

表 4-424 StatusVo

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
name	String	状态id对应的值

状态码： 400

表 4-425 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-426 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-issues

响应示例

状态码： 200

```
{
  "issues": [ {
    "subject": "demo",
    "issue_id": 1234,
    "project": {
      "project_name": "demo",
      "project_id": "58d9050550c847c89885c1797a718b0c"
    }
  },
  "user": {
    "user_num_id": 4091,
    "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "user_name": "demo_user_name_xiongzhitest001",
    "nick_name": "bear"
  },
  "status": {
    "id": "1",
    "name": "未开始"
  }
}
```

```
    } ],  
    "total" : 12  
  }  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class ListAssociatedIssuesSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListAssociatedIssuesRequest request = new ListAssociatedIssuesRequest();  
        request.withLimit(<limit>);  
        request.withOffset(<offset>);  
        try {  
            ListAssociatedIssuesResponse response = client.listAssociatedIssues(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8  
  
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials  
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
```

```
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListAssociatedIssuesRequest()
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        response = client.list_associated_issues(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListAssociatedIssuesRequest{}
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    response, err := client.ListAssociatedIssues(request)
```

```
if err == nil {  
    fmt.Printf("%+v\n", response)  
} else {  
    fmt.Println(err)  
}  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	Success
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.22 查询当前工作项已经关联的关联 Wiki

功能介绍

查询当前工作项已经关联的关联Wiki

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-wikis

表 4-427 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
issue_id	是	Integer	工作项ID

表 4-428 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页数量
offset	否	Integer	偏移量

请求参数

表 4-429 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
wikis	Array of AttachWikiDetail objects	关联的wiki列表
total	Integer	总数

表 4-431 AttachWikiDetail

参数	参数类型	描述
issue_id	Integer	工作项ID
wiki_title	String	Wiki标题
wiki_author	SimpleUser object	wiki创建者
project	SimpleProject object	项目

参数	参数类型	描述
created_date	String	创建时间
wiki_id	String	wiki ID
region	String	region值

表 4-432 SimpleUser

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	用户数字id
user_id	String	用户uuid
user_name	String	账号名
nick_name	String	用户昵称

表 4-433 SimpleProject

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
project_id	String	项目id

状态码： 400

表 4-434 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-435 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-wikis
```

响应示例

状态码: 200

```
{
  "wikis": [ {
    "issue_id": 1234,
    "wiki_title": "wikidemo",
    "wiki_author": {
      "user_num_id": 4091,
      "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "user_name": "demo_user_name_xiongzhitest001",
      "nick_name": "demo"
    },
    "project": {
      "project_name": "demo",
      "project_id": "58d9050550c847c89885c1797a718b0c"
    },
    "created_date": "2021-11-18 19:47:34",
    "wiki_id": "1839097",
    "region": "cn-north-xxx"
  } ],
  "total": "success"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListAssociatedWikisSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListAssociatedWikisRequest request = new ListAssociatedWikisRequest();
```



```
request.withLimit(<limit>);
request.withOffset(<offset>);
try {
    ListAssociatedWikisResponse response = client.listAssociatedWikis(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListAssociatedWikisRequest()
        request.limit = <limit>
        request.offset = <offset>
        response = client.list_associated_wikis(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

func main() {
```

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

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

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListAssociatedWikisRequest{
    limitRequest:= int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    offsetRequest:= int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    response, err := client.ListAssociatedWikis(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	Success
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.23 查询当前工作项已经关联的代码提交记录 / 分支创建记录

功能介绍

查询当前工作项已经关联的代码提交记录 / 分支创建记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-commits

表 4-436 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释 : 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制 : 正则表达式, ^[A-Za-z0-9]{32}\$ 取值范围 : 字符串, 最小长度: 32 , 最大长度: 32 默认取值 : 不涉及
issue_id	是	Integer	参数解释 : 工作项id, 可通过 ListIssuesV4接口高级查询工作项 约束限制 : 正则表达式, [0-9]{1,10}\$ 取值范围 : 最小长度: 1 , 最大长度: 10 默认取值 : 不涉及

表 4-437 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	否	String	参数解释 : 查询类型: 约束限制 : 正则表达式, ^(commit branch)\$ 取值范围 : commit (提交记录) branch (分支记录) 默认取值 : 不涉及
limit	否	Integer	参数解释 : 每页数量 约束限制 : 不涉及 取值范围 : 最小值: 1 最大值: 100 默认取值 : 100

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量 从0开始 约束限制: 正则表达式, ^ [1-9]\d{0,10}\$ 取值范围: 最小值: 0 默认取值: 0

请求参数

表 4-438 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	参数解释: 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）。 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小长度: 10 , 最大长度: 32768 默认取值: 不涉及

响应参数

状态码: 200

表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
commits	Array of CommitRecordDetail objects	提交记录列表
total	Integer	提交记录总数

表 4-440 CommitRecordDetail

参数	参数类型	描述
repository_id	String	仓库ID
branch_name	String	分支名称

参数	参数类型	描述
commit_id	String	commit id
commit_short_id	String	commit short id
commit_msg	String	commit 信息
commit_url	String	commit URL
user	SimpleUser object	用户信息
type	String	查询的类型
create_date	String	创建时间
update_date	String	更新时间

表 4-441 SimpleUser

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	用户数字id
user_id	String	用户32位uuid, 用户唯一标识
user_name	String	账号名
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-442 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-443 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associated-commits
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/a360371833bf4c558f796fd707b44daf/issues/122344/associated-commits
```

响应示例

状态码: 200

```
{
  "commits" : [ {
    "repository_id" : "1865706",
    "branch_name" : "master",
    "commit_id" : "f608b02311d90f311c41711fdf67003c31305b89",
    "commit_short_id" : "f608b023",
    "commit_msg" : "demo",
    "commit_url" : "https://xxx.xxx/xxx/commit/791877f7d0e0b2032bc5e38425c1245e804e8741?ref=master",
    "user" : {
      "user_num_id" : 4091,
      "user_id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "user_name" : "demo_user_name_xiongzhitest001",
      "nick_name" : "bear"
    },
    "type" : "branch",
    "create_date" : "2021-11-18 19:47:34",
    "update_date" : "2021-11-18 19:47:34"
  } ],
  "total" : "success"
}
```

状态码

状态码	描述
200	Success
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.24 查询关联用例

功能介绍

查询关联用例

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associate-test-cases

表 4-444 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	参数解释: 项目的32位uuid, 项目唯一标识, 可以通过 ListProjectsV4接口查询项目列表 约束限制: 正则表达式, $^[A-Za-z0-9]{32}$ 取值范围: 字符串, 最小长度: 32, 最大长度: 32 默认取值: 不涉及
issue_id	是	Integer	参数解释: 工作项id, 可通过 ListIssuesV4接口高级查询工作项 约束限制: 正则表达式, $[0-9]{1,10}$ 取值范围: 最小长度: 1, 最大长度: 10 默认取值: 不涉及

表 4-445 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	参数解释: 每页数量 约束限制: 不涉及 取值范围: 最小值: 1 最大值: 100 默认取值: 100
offset	否	Integer	参数解释: 偏移量 从0开始 约束限制: 正则表达式, $^[0-9]{1,10}$ 取值范围: 最小值: 0 默认取值: 0

请求参数

表 4-446 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	<p>参数解释：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）。</p> <p>约束限制：不涉及</p> <p>取值范围：最小长度：10，最大长度：32768</p> <p>默认取值：不涉及</p>

响应参数

状态码： 200

表 4-447 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
test_cases	Array of AssociatedTestCases objects	关联的测试用例列表
total	Integer	关联的测试用例总数

表 4-448 AssociatedTestCase

参数	参数类型	描述
case_id	String	用例ID
case_num	String	用例编号
case_name	String	用例名称
case_level	String	用例等级
status	StatusVo object	状态
creator	SimpleUser object	创新者信息
owner	SimpleUser object	用例归属人信息

参数	参数类型	描述
project	SimpleProject object	项目信息
is_base_line	Integer	是否基线
type	String	用例类型
created_time	Long	创建时间

表 4-449 StatusVo

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
name	String	状态id对应的值

表 4-450 SimpleUser

参数	参数类型	描述
user_num_id	Integer	用户数字id
user_id	String	用户32位uuid, 用户唯一标识
user_name	String	用户名
nick_name	String	用户昵称

表 4-451 SimpleProject

参数	参数类型	描述
project_name	String	项目名称
project_id	String	项目32位uuid, 项目唯一标识

状态码: 400

表 4-452 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-453 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/associate-test-cases

GET https://{endpoint}/v4/projects/a360371833bf4c558f796fd707b44daf/issues/1234/associate-test-cases

响应示例

状态码： 200

ok

```
{
  "test_cases": [ {
    "case_id": "36cfaab019dc49cdb53b07aefe553f5a",
    "case_num": "1",
    "case_name": "demo",
    "case_level": "2",
    "status": {
      "id": "1",
      "name": "未开始"
    },
    "creator": {
      "user_num_id": 4091,
      "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "user_name": "demo_user_name_xiongzhitest001",
      "nick_name": "bear1"
    },
    "owner": {
      "user_num_id": 4091,
      "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "user_name": "demo_user_name_xiongzhitest001",
      "nick_name": "bear1"
    },
    "project": {
      "project_name": "demo",
      "project_id": "58d9050550c847c89885c1797a718b0c"
    },
    "is_base_line": 0,
    "type": "1",
    "created_time": 1233445566000
  } ],
  "total": 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	ok

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.25 查询 Scrum 工作项自定义字段

功能介绍

查询Scrum工作项自定义字段的可选列表,符合custom_fields或者names条件的都返回,2个值都不传, 返回所有的自定义字段列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/issues/custom-fields

表 4-454 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

请求参数

表 4-455 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 4-456 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
custom_fields	否	Array of strings	自定义字段
names	否	Array of strings	自定义字段页面显示的含义
included_not_in_use	否	Boolean	查询结果是否包括未使用的自定义字段，默认仅查询使用中的自定义字段，设为true时查询项目中所有自定义字段

响应参数

状态码： 200

表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
datas	Array of IssueCustomField objects	自定义字段返回数据

表 4-458 IssueCustomField

参数	参数类型	描述
name	String	自定义字段
custom_field	String	自定义字段
options	String	自定义字段的可选值，多个值以英文逗号区分

参数	参数类型	描述
type	String	自定义字段类型， textArea 多行文本，只能包含汉字、英文大小写字母、数字、下划线和连接符，不能超过500字符； text 单行文本，只能包含汉字、英文大小写字母、数字、下划线和连接符，不能超过500字符； select 下拉框，只能包含汉字、英文大小写字母、数字、下划线和连接符，每个选项最大长度40个字符，最多可定义60个选项； number 数字，取值范围由用户创建自定义字段时设置； date 日期 精确到年月日， time_date 日期 精确到时分秒，长整型时间戳； checkbox 多选框，只能包含汉字、英文大小写字母、数字、下划线和连接符，每个选项最大长度40个字符，最多可定义60个选项； radio 单选框，只能包含汉字、英文大小写字母、数字、下划线和连接符，每个选项最大长度40个字符，最多可定义60个选项；
tracker_ids	Array of integers	自定义字段支持的工作项类型 2任务/Task,3缺陷/Bug,5Epic,6Feature,7Story
create_time	String	自定义字段创建时间

状态码： 400

表 4-459 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-460 响应 Body 参数

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

请求示例

Post <https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/issues/custom-fields>

```
{
  "names": [ "下拉框Demo" ],
```

```
"included_not_in_use" : true  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "datas" : [ {  
    "name" : "selectName",  
    "custom_field" : "custom_field16",  
    "options" : "selectName1,selectName2",  
    "type" : "ratio",  
    "tracker_ids" : [ 7 ],  
    "create_time" : "2023-05-17T09:50:04+08:00"  
  } ]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListIssueCustomFieldsSolution {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListIssueCustomFieldsRequest request = new ListIssueCustomFieldsRequest();  
        ListIssueCustomFieldsRequestBody body = new ListIssueCustomFieldsRequestBody();  
        List<String> listbodyNames = new ArrayList<>();  
        listbodyNames.add("下拉框Demo");  
        body.withIncludedNotInUse(true);  
        body.withNames(listbodyNames);  
        request.withBody(body);  
        try {
```

```
ListIssueCustomFieldsResponse response = client.listIssueCustomFields(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListIssueCustomFieldsRequest()
        listNamesbody = [
            "下拉框Demo"
        ]
        request.body = ListIssueCustomFieldsRequestBody(
            included_not_in_use=True,
            names=listNamesbody
        )
        response = client.list_issue_custom_fields(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)
```

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListIssueCustomFieldsRequest{}
    var listNamesbody = []string{
        "下拉框Demo",
    }
    includedNotInUseListIssueCustomFieldsRequestBody := true
    request.Body = &model.ListIssueCustomFieldsRequestBody{
        IncludedNotInUse: &includedNotInUseListIssueCustomFieldsRequestBody,
        Names: &listNamesbody,
    }
    response, err := client.ListIssueCustomFields(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.26 下载图片

功能介绍

下载图片

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/image-file

表 4-461 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

表 4-462 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
image_uri	是	String	图片URI

请求参数

表 4-463 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 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	二进制文件

状态码： 400

表 4-465 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-466 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Get https://{endpoint}/v4/projects/2c42a6d37ccc4197bf0b3dbe91be021a/image-file?image_uri=/v1/upload/2c42a6d37ccc4197bf0b3dbe91be021a/202209/1662003438194761550.png
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class DownloadImageFileSolution {

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
DownloadImageFileRequest request = new DownloadImageFileRequest();
request.withImageUri("<image_uri>");
try {
    DownloadImageFileResponse response = client.downloadImageFile(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DownloadImageFileRequest()
        request.image_uri = "<image_uri>"
        response = client.download_image_file(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
```

```
"fmt"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
"github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DownloadImageFileRequest{}
    request.ImageUri = "<image_uri>"
    response, err := client.DownloadImageFile(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	二进制文件
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.27 上传工作项附件

功能介绍

上传工作项附件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/attachments/upload

表 4-467 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
issue_id	是	String	工作项id

请求参数

表 4-468 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 4-469 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
attachment	是	File	附件文件，最大上传大小为50M

响应参数

状态码： 200

表 4-470 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	关联id
issue_id	Integer	工作项id
project_id	String	项目id
disk_filename	String	云盘存储名

参数	参数类型	描述
file_name	String	文件名
size	String	文件大小

状态码： 400

表 4-471 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-472 响应 Body 参数

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

请求示例

Post https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/attachments/upload

响应示例

状态码： 200

```
{
  "id": "1234,",
  "issue_id": "1232,",
  "project_id": "2c42a6d37ccc4197bf0b3dbe91be021a",
  "disk_filename": "adfadsfasdfa.jpg",
  "file_name": "demo.jpg",
  "size": "1233"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

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

```
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UploadAttachmentsSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UploadAttachmentsRequest request = new UploadAttachmentsRequest();
        try {
            UploadAttachmentsResponse response = client.uploadAttachments(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = ProjectManClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(ProjectManRegion.value_of("<YOUR REGION>")) \
```

```
.build()

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.28 下载工作项附件

功能介绍

下载工作项附件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/attachments/{attachment_id}

表 4-473 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id
issue_id	是	String	工作项id
attachment_id	是	String	附件id

请求参数

表 4-474 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 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	File	二进制文件

状态码： 400

表 4-476 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-477 响应 Body 参数

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

请求示例

Get <https://{endpoint}/v4/projects/f7a67aee4c034fd6944fd5f769e89042/issues/5667740/attachments/72372>

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class DownloadAttachmentSolution {
```

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

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

    ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    DownloadAttachmentRequest request = new DownloadAttachmentRequest();
    try {
        DownloadAttachmentResponse response = client.downloadAttachment(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = DownloadAttachmentRequest()
        response = client.download_attachment(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

```
print(e.error_code)
print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	二进制文件
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.29 删除附件

功能介绍

取消工作项与附件关联，如附件为工作项页面上传则删除附件

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/attachments/{attachment_id}

表 4-478 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id
issue_id	是	String	工作项id
attachment_id	是	String	附件id

请求参数

表 4-479 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码： 400

表 4-480 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-481 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/f7a67aee4c034fd6944fd5f769e89042/issues/5667740/attachments/72372
```

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/f7a67aee4c034fd6944fd5f769e89042/issues/5667740/attachments/72372
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.30 查询迭代下工作项状态的统计数据（处理人维度）

功能介绍

查询迭代下工作项状态的统计数据（处理人维度）

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/status-statistic

表 4-482 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

表 4-483 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
iteration_id	是	Integer	迭代数字id
tracker_id	是	Integer	自定义字段支持的工作项类型 2 任务/Task,3缺陷/Bug,7Story
status_id	是	Integer	工作项状态数字id

请求参数

表 4-484 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码： 200

表 4-485 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of UserStatusStatistic objects	OK

表 4-486 UserStatusStatistic

参数	参数类型	描述
user	IssueUser object	用户
item_count	Integer	满足条件的工作项总数
data	Map<String,Integer>	工作项对应状态的统计计数

表 4-487 IssueUser

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户uuid
user_num_id	Integer	用户数字id
id	Integer	用户id
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

状态码： 400

表 4-488 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-489 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

状态码： 200

OK

```
[ {
  "user" : {
    "user_id" : "112a642015cf11eca152fa163ec9f6c1",
    "user_num_id" : 5055,
    "name" : "devcloud_devcloud_test_01_test"
  },
  "item_count" : 1,
  "data" : {
    "5874579" : 1
  }
}, {
  "user" : {
    "user_id" : "1139ffb615cf11eca152fa163ec9f6c1",
    "user_num_id" : 5255,
    "name" : "devcloud_devcloud_test_01_test"
  },
  "item_count" : 1,
  "data" : {
    "5874580" : 1
  }
}, {
  "user" : {
    "user_id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "user_num_id" : 9078,
    "nick_name" : "sstest5",
    "name" : "devcloud_devcloud_test_01"
  },
  "item_count" : 2,
  "data" : {
    "5874581" : 1,
    "5874584" : 1
  }
}, {
  "user" : {
    "user_id" : "D0XCOQMxQ9Nujj9lybk51lFEQzpdpzMc",
    "user_num_id" : 15437,
    "name" : "devcloud_devcloud_test_01_FederationUser"
  },
  "item_count" : 1,
  "data" : {
    "5874582" : 2
  }
}
]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;
```

```
public class ListStatusStatisticSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ListStatusStatisticRequest request = new ListStatusStatisticRequest();
        request.withIterationId(<iteration_id>);
        request.withTrackerId(<tracker_id>);
        request.withStatusId(<status_id>);
        try {
            ListStatusStatisticResponse response = client.listStatusStatistic(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListStatusStatisticRequest()
        request.iteration_id = <iteration_id>
```

```
request.tracker_id = <tracker_id>
request.status_id = <status_id>
response = client.list_status_statistic(request)
print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListStatusStatisticRequest{}
    request.IterationId = int32(<iteration_id>)
    request.TrackerId = int32(<tracker_id>)
    request.StatusId = int32(<status_id>)
    response, err := client.ListStatusStatistic(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK

状态码	描述
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.31 获取指定工作项停留时间

功能介绍

获取指定工作项停留时间

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/issues/duration

请求参数

表 4-490 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 4-491 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	否	String	项目uuid
issue_ids	否	Array of strings	工作项id字符串列表

响应参数

状态码： 200

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
fails	Array of strings	计算失败的工作项id,一般指未关闭的工作项
data	Array of data objects	计算失败的工作项id,一般指未关闭的工作项
total_stay_time	Long	停留时间求和 (单位: 秒)
total	Integer	停留时间求和的工作项个数

表 4-493 data

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id字符串
stay_time	Long	停留时间 (单位: 秒)

状态码: 400

表 4-494 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-495 响应 Body 参数

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

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v4/issues/duration
```

```
{  
  "project_id": "78deb5314e674251996513b0a790384b",
```

```
"issue_ids" : [ "6330741", "1212123" ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "fails" : [ "1212123" ],  
  "data" : [ {  
    "id" : "6330741",  
    "stay_time" : 1238172  
  } ],  
  "total_stay_time" : 1238172,  
  "total" : 1  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class ListSpecIssueStayTimesSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListSpecIssueStayTimesRequest request = new ListSpecIssueStayTimesRequest();  
        ListSpecIssueStayTimesRequestBody body = new ListSpecIssueStayTimesRequestBody();  
        List<String> listbodyIssuelds = new ArrayList<>();  
        listbodyIssuelds.add("6330741");  
        listbodyIssuelds.add("1212123");  
        body.withIssuelds(listbodyIssuelds);  
        body.withProjectId("78deb5314e674251996513b0a790384b");  
        request.withBody(body);  
        try {
```

```
ListSpecIssueStayTimesResponse response = client.listSpecIssueStayTimes(request);
System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListSpecIssueStayTimesRequest()
        listssueldsbody = [
            "6330741",
            "1212123"
        ]
        request.body = ListSpecIssueStayTimesRequestBody(
            issue_ids=listssueldsbody,
            project_id="78deb5314e674251996513b0a790384b"
        )
        response = client.list_spec_issue_stay_times(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
```

```
)  
  
func main() {  
    // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    // risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    // variables and decrypted during use to ensure security.  
    // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    // example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    auth := basic.NewCredentialsBuilder().  
        WithAk(ak).  
        WithSk(sk).  
        Build()  
  
    client := projectman.NewProjectManClient(  
        projectman.ProjectManClientBuilder().  
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).  
            WithCredential(auth).  
            Build())  
  
    request := &model.ListSpecIssueStayTimesRequest{}  
    var listIssueIdsbody = []string{  
        "6330741",  
        "1212123",  
    }  
    projectIdListSpecIssueStayTimesRequestBody := "78deb5314e674251996513b0a790384b"  
    request.Body = &model.ListSpecIssueStayTimesRequestBody{  
        IssueIds: &listIssueIdsbody,  
        ProjectId: &projectIdListSpecIssueStayTimesRequestBody,  
    }  
    response, err := client.ListSpecIssueStayTimes(request)  
    if err == nil {  
        fmt.Printf("%+v\n", response)  
    } else {  
        fmt.Println(err)  
    }  
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.32 高级查询我的待办工作项

功能介绍

高级查询我的待办工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/issues

请求参数

表 4-496 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 4-497 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量,offset是limit的整数倍,limit=10,offset=0,10,20...
limit	否	Integer	每页显示数量 最小值： 1 最大值： 100
subject	否	String	搜索关键词
created_on	否	String	工作项创建时间区间
updated_on	否	String	工作项更新时间区间
closed_on	否	String	工作项结束时间区间
start_date	否	String	工作项预计开始日期区间
due_date	否	String	工作项预计结束日期区间
tracker_id	否	String	工作项类型
status_id	否	String	工作项状态
author_id	否	String	工作项创建人id

参数	是否必选	参数类型	描述
developer_id	否	String	工作项开发人员id
priority_id	否	String	工作项优先级id

响应参数

状态码： 200

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
issue_list	Array of issue_list objects	工作项信息列表 数组长度： 0 - 100
total	Integer	工作项总数

表 4-499 issue_list

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项id
subject	String	工作项标题
parent_issue_id	Integer	父工作项id
parent_issue	parent_issue object	父工作项信息
project	project object	项目信息
release_dev	String	发布版本
find_release_dev	String	发现发布版本
done_ratio	Integer	工作项完成度
expected_work_hours	Double	预计工时
actual_work_hours	Double	实际工时
tracker	tracker object	工作项类型信息
order	order object	优先级顺序信息

参数	参数类型	描述
severity	severity object	重要程度信息
priority	priority object	工作项优先级信息
domain	domain object	领域信息
position	Double	排序数值
module	module object	模块信息
assigned_to	SimpleUserIn object	处理人信息
author	SimpleUserIn object	创建者信息
developer	SimpleUserIn object	开发者
closer	SimpleUserIn object	结束工作项的人员
status	status object	工作项状态信息
deleted	Boolean	是否删除工作项
is_watcher	Boolean	是否关注工作项
closed_flag	Integer	关闭标志
created_on	String	工作项新建时间戳
updated_on	String	工作项更新时间戳
due_date	String	工作项预计结束时间戳

表 4-500 parent_issue

参数	参数类型	描述
id	Integer	父工作项id
subject	String	父工作项标题

表 4-501 project

参数	参数类型	描述
id	Integer	项目id
identifier	String	项目uuid
name	String	项目名称
type	String	项目类型

表 4-502 tracker

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项类型id
name	String	工作项类型名称

表 4-503 order

参数	参数类型	描述
id	Integer	优先级顺序id
name	String	优先级顺序名称

表 4-504 severity

参数	参数类型	描述
id	Integer	重要程度id
name	String	重要程度名称

表 4-505 priority

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项优先级id
name	String	工作项优先级名称

表 4-506 domain

参数	参数类型	描述
id	Integer	领域id
name	String	领域名称

表 4-507 module

参数	参数类型	描述
id	Integer	模块id
name	String	模块名称
path_name	String	模块路径名称

表 4-508 SimpleUserIn

参数	参数类型	描述
id	Integer	用户id
identifier	String	用户uuid
name	String	用户名称

表 4-509 status

参数	参数类型	描述
id	Integer	工作项状态id
name	String	工作项优先级名称

状态码： 400

表 4-510 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-511 响应 Body 参数

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

请求示例

POST https://{endpoint}/v4/issues

```
{
  "offset" : "0",
  "limit" : "15",
  "status_id" : "5",
  "due_date" : "1682265600000,1682265600000"
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "issue_list" : [ {
    "id" : 7220820,
    "subject" : "demo_issue",
    "project" : {
      "name" : "demo_project",
      "id" : 30387805,
      "identifier" : "",
      "type" : "scrum"
    },
    "done_ratio" : 0,
    "expected_work_hours" : 0.0,
    "actual_work_hours" : 0.0,
    "tracker" : {
      "id" : 7,
      "name" : "Story"
    },
    "order" : {
      "id" : 1,
      "name" : "1.0"
    },
    "severity" : {
      "id" : 12,
      "name" : "一般"
    },
    "priority" : {
      "id" : 2,
      "name" : "中"
    },
    "domain" : { },
    "position" : 7220820.0,
    "module" : { },
    "assigned_to" : {
      "id" : 4091,
      "name" : ""
    },
    "author" : {
      "id" : 4091,
      "name" : ""
    }
  },
  ...
]
```

```
"developer" : { },
"closer" : { },
"status" : {
  "id" : 1,
  "name" : "新建"
},
"is_watcher" : false,
"closed_flag" : 0,
"deleted" : false,
"created_on" : "1681783846000",
"updated_on" : "1681783846000",
"due_date" : "1684252800000"
}],
"total" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class SearchIssuesSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        SearchIssuesRequest request = new SearchIssuesRequest();
        ListWorkTableIssueRequestV4RequestBody body = new ListWorkTableIssueRequestV4RequestBody();
        body.withStatusId("5");
        body.withDueDate("1682265600000,1682265600000");
        body.withLimit(15);
        body.withOffset(0);
        request.withBody(body);
        try {
            SearchIssuesResponse response = client.searchIssues(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

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

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = SearchIssuesRequest()
        request.body = ListWorkTableIssueRequestV4RequestBody(
            status_id="5",
            due_date="1682265600000,1682265600000",
            limit=15,
            offset=0
        )
        response = client.search_issues(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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



```
sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")

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

client := projectman.NewProjectManClient(
    projectman.ProjectManClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.SearchIssuesRequest{}
statusIdListWorkTableIssueRequestV4RequestBody:= "5"
dueDateListWorkTableIssueRequestV4RequestBody:= "1682265600000,1682265600000"
limitListWorkTableIssueRequestV4RequestBody:= int32(15)
offsetListWorkTableIssueRequestV4RequestBody:= int32(0)
request.Body = &model.ListWorkTableIssueRequestV4RequestBody{
    StatusId: &statusIdListWorkTableIssueRequestV4RequestBody,
    DueDate: &dueDateListWorkTableIssueRequestV4RequestBody,
    Limit: &limitListWorkTableIssueRequestV4RequestBody,
    Offset: &offsetListWorkTableIssueRequestV4RequestBody,
}
response, err := client.SearchIssues(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 Scrum 项目的模块

4.8.1 创建项目的模块

功能介绍

查询项目的模块列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/module

表 4-512 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

请求参数

表 4-513 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 4-514 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	模块描述
module_name	是	String	模块名称
parent_module_id	否	Integer	父模块id
owner	是	UserRequest object	模块责任人

表 4-515 UserRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户32位字符串id

响应参数

状态码： 200

表 4-516 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
description	String	模块描述
module_name	String	模块名称
module_id	Integer	模块id
owner	ModuleOwner object	模块责任人

表 4-517 ModuleOwner

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位字符串id
user_num_id	Integer	用户数字id
user_name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-518 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-519 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/modules
{
```

```
"description" : "module demo",
"module_name" : "demo",
"parent_module_id" : 1,
"owner" : {
  "user_id" : "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2"
}
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "description" : "module demo",
  "module_name" : "demo",
  "module_id" : 46691,
  "owner" : {
    "user_id" : "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
    "user_num_id" : 4091,
    "user_name" : "demo_user_name_06",
    "nick_name" : "模块demo"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateProjectModuleSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateProjectModuleRequest request = new CreateProjectModuleRequest();
        CreateProjectModuleRequestBody body = new CreateProjectModuleRequestBody();
        UserRequest ownerbody = new UserRequest();
        ownerbody.withUserId("09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2");
    }
}
```

```
body.withOwner(ownerbody);
body.withParentModuleId(1);
body.withModuleName("demo");
body.withDescription("module demo");
request.withBody(body);
try {
    CreateProjectModuleResponse response = client.createProjectModule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateProjectModuleRequest()
        ownerbody = UserRequest(
            user_id="09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2"
        )
        request.body = CreateProjectModuleRequestBody(
            owner=ownerbody,
            parent_module_id=1,
            module_name="demo",
            description="module demo"
        )
        response = client.create_project_module(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateProjectModuleRequest{
        ownerbody := &model.UserRequest{
            UserId: "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
        }
        parentModuleIdCreateProjectModuleRequestBody:= int32(1)
        descriptionCreateProjectModuleRequestBody:= "module demo"
        request.Body = &model.CreateProjectModuleRequestBody{
            Owner: ownerbody,
            ParentModuleId: &parentModuleIdCreateProjectModuleRequestBody,
            ModuleName: "demo",
            Description: &descriptionCreateProjectModuleRequestBody,
        }
    }
    response, err := client.CreateProjectModule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

状态码	描述
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 查询项目的模块列表

功能介绍

查询项目的模块列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/modules

表 4-520 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

表 4-521 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移量 缺省值: 0
limit	否	Integer	一次返回的数据,最小1,最大100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10

请求参数

表 4-522 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 4-523 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	模块总数
modules	Array of ProjectModule objects	模块列表

表 4-524 ProjectModule

参数	参数类型	描述
module_id	Integer	模块id
module_name	String	模块名称
owner	ModuleOwner object	模块责任人
depth	Integer	模块层级
is_parent	Boolean	是否是父级，true 父模块， false 非父模块
children	Array of ProjectChildModule objects	子模块信息

表 4-525 ProjectChildModule

参数	参数类型	描述
module_id	Integer	模块id
module_name	String	模块名称
owner	ModuleOwner object	模块责任人
depth	Integer	模块层级
is_parent	Boolean	是否是父级, true 父模块, false 非父模块
parent_module_id	Integer	父模块id

表 4-526 ModuleOwner

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位字符串id
user_num_id	Integer	用户数字id
user_name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码: 400

表 4-527 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-528 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/modules

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "modules": [ {
    "module_id": 1,
    "module_name": "demo",
    "owner": {
      "user_id": "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
      "user_num_id": 4091,
      "user_name": "demo_user_name_06",
      "nick_name": "demo"
    },
    "depth": 1,
    "is_parent": true,
    "children": [ {
      "module_id": 1,
      "module_name": "demo",
      "owner": {
        "user_id": "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
        "user_num_id": 4091,
        "user_name": "demo_user_name_06",
        "nick_name": "demo"
      },
      "depth": 1,
      "is_parent": true,
      "parent_module_id": 1
    } ]
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListProjectModulesSolution {

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

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
ListProjectModulesRequest request = new ListProjectModulesRequest();
request.withOffset(<offset>);
request.withLimit(<limit>);
try {
    ListProjectModulesResponse response = client.listProjectModules(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListProjectModulesRequest()
        request.offset = <offset>
        request.limit = <limit>
        response = client.list_project_modules(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectModulesRequest{}
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    response, err := client.ListProjectModules(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 更新项目的模块

功能介绍

更新项目的模块

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/projects/{project_id}/modules/{module_id}

表 4-529 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
module_id	是	Integer	模块id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-530 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 4-531 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	模块描述
module_name	是	String	模块名称
owner	是	UserRequest object	模块责任人

表 4-532 UserRequest

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户32位字符串id

响应参数

状态码： 200

表 4-533 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
description	String	模块描述
module_name	String	模块名称
module_id	Integer	模块id
owner	ModuleOwner object	模块责任人

表 4-534 ModuleOwner

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户32位字符串id
user_num_id	Integer	用户数字id
user_name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-535 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-536 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/modules/662086
{
  "description": "module demo",
  "module_name": "demo",
  "owner": {
    "user_id": "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2"
  }
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "description": "module name",
  "module_name": "demo",
  "module_id": 46691,
  "owner": {
    "user_id": "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
    "user_num_id": 4091,
    "user_name": "demo_user_name_06",
    "nick_name": "demo"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UpdateProjectModuleSolution {

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

```
this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment
String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");
String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");

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

ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
    .build();
UpdateProjectModuleRequest request = new UpdateProjectModuleRequest();
UpdateProjectModuleRequestBody body = new UpdateProjectModuleRequestBody();
UserRequest ownerbody = new UserRequest();
ownerbody.withUserId("09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2");
body.withOwner(ownerbody);
body.withModuleName("demo");
body.withDescription("module demo");
request.withBody(body);
try {
    UpdateProjectModuleResponse response = client.updateProjectModule(request);
    System.out.println(response.toString());
} catch (ConnectionException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (RequestTimeoutException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (ServiceResponseException e) {
    e.printStackTrace();
    System.out.println(e.getHttpStatusCode());
    System.out.println(e.getRequestId());
    System.out.println(e.getErrorCode());
    System.out.println(e.getErrorMsg());
}
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateProjectModuleRequest()
        ownerbody = UserRequest(
            user_id="09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2"
        )
        request.body = UpdateProjectModuleRequestBody(
            owner=ownerbody,
```



```
        module_name="demo",
        description="module demo"
    )
    response = client.update_project_module(request)
    print(response)
except exceptions.ClientRequestException as e:
    print(e.status_code)
    print(e.request_id)
    print(e.error_code)
    print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateProjectModuleRequest{}
    ownerbody := &model.UserRequest{
        UserId: "09d75cde5180d4481f91c018e89cb8e2",
    }
    descriptionUpdateProjectModuleRequestBody := "module demo"
    request.Body = &model.UpdateProjectModuleRequestBody{
        Owner: ownerbody,
        ModuleName: "demo",
        Description: &descriptionUpdateProjectModuleRequestBody,
    }
    response, err := client.UpdateProjectModule(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 删除项目的模块

功能介绍

删除项目的模块

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/modules/{module_id}

表 4-537 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
module_id	是	Integer	模块id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-538 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）。 最小长度： 10 最大长度： 32768

响应参数

状态码：400

表 4-539 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-540 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/modules/6354
```

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/modules/6354
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 Scrum 项目的领域

4.9.1 创建项目的领域

功能介绍

查询项目的领域列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v4/projects/{project_id}/domain

表 4-541 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

请求参数

表 4-542 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 4-543 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	领域名称

响应参数

状态码： 200

表 4-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name	String	领域名称
domain_id	String	领域id

状态码： 400

表 4-545 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-546 响应 Body 参数

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

请求示例

```
Post https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/domains
{
  "domain_name": "demo"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "domain_name" : "demo",
  "domain_id" : "123cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class CreateProjectDomainSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateProjectDomainRequest request = new CreateProjectDomainRequest();
        CreateProjectDomainRequestBody body = new CreateProjectDomainRequestBody();
        body.withDomainName("demo");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateProjectDomainResponse response = client.createProjectDomain(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = CreateProjectDomainRequest()
        request.body = CreateProjectDomainRequestBody(
            domain_name="demo"
        )
        response = client.create_project_domain(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.CreateProjectDomainRequest{}
request.Body = &model.CreateProjectDomainRequestBody{
    DomainName: "demo",
}
response, err := client.CreateProjectDomain(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 查询项目的领域列表

功能介绍

查询项目的领域列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/domains

表 4-547 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

表 4-548 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移量 缺省值: 0
limit	否	Integer	一次返回的数据,最小1,最大100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10

请求参数

表 4-549 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 4-550 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	领域总数
domains	Array of CreateProjectDomainResponseBody objects	领域列表

表 4-551 CreateProjectDomainResponseBody

参数	参数类型	描述
domain_name	String	领域名称
domain_id	String	领域id

状态码： 400

表 4-552 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-553 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/domains

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "domains": [ {
    "domain_name": "demo",
    "domain_id": "123cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class ListProjectDomainsSolution {
```

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

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

    ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
        .build();
    ListProjectDomainsRequest request = new ListProjectDomainsRequest();
    request.withOffset(<offset>);
    request.withLimit(<limit>);
    try {
        ListProjectDomainsResponse response = client.listProjectDomains(request);
        System.out.println(response.toString());
    } catch (ConnectionException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (RequestTimeoutException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (ServiceResponseException e) {
        e.printStackTrace();
        System.out.println(e.getHttpStatusCode());
        System.out.println(e.getRequestId());
        System.out.println(e.getErrorCode());
        System.out.println(e.getErrorMsg());
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListProjectDomainsRequest()
        request.offset = <offset>
        request.limit = <limit>
        response = client.list_project_domains(request)
        print(response)
```

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

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListProjectDomainsRequest{}
    offsetRequest := int32(<offset>)
    request.Offset = &offsetRequest
    limitRequest := int32(<limit>)
    request.Limit = &limitRequest
    response, err := client.ListProjectDomains(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 更新项目的领域

功能介绍

更新项目的领域

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PUT /v4/projects/{project_id}/domains/{domain_id}

表 4-554 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32
domain_id	是	String	领域id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-555 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 4-556 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	领域名称

响应参数

状态码： 200

表 4-557 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name	String	领域名称
domain_id	String	领域id

状态码： 400

表 4-558 响应 Body 参数

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

状态码： 401

表 4-559 响应 Body 参数

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

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/domains/662086
{
  "domain_name": "test"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "domain_name" : "领域demo",
  "domain_id" : "123cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;

public class UpdateProjectDomainSolution {

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

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

        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        UpdateProjectDomainRequest request = new UpdateProjectDomainRequest();
        CreateProjectDomainRequestBody body = new CreateProjectDomainRequestBody();
        body.withDomainName("test");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateProjectDomainResponse response = client.updateProjectDomain(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = UpdateProjectDomainRequest()
        request.body = CreateProjectDomainRequestBody(
            domain_name="test"
        )
        response = client.update_project_domain(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```



```
request := &model.UpdateProjectDomainRequest{}
request.Body = &model.CreateProjectDomainRequestBody{
    DomainName: "test",
}
response, err := client.UpdateProjectDomain(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 取消领域与项目的关联关系

功能介绍

取消领域与项目的关联关系

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v4/projects/{project_id}/domains/{domain_id}

表 4-560 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_id	是	String	领域id 最小长度：32 最大长度：32

请求参数

表 4-561 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：400

表 4-562 响应 Body 参数

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

状态码：401

表 4-563 响应 Body 参数

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

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/domains/6354
```

```
DELETE https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/domains/6354
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	No Content
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 Scrum 项目的状态

4.10.1 查询项目的状态列表

功能介绍

查询项目的状态列表

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/statuses

表 4-564 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id

表 4-565 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	查询偏移量 缺省值: 0

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	一次返回的数据,最小1,最大100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 10
tracker_id	否	Integer	自定义字段支持的工作项类型 2 任务/Task,3缺陷/ Bug,5Epic,6Feature,7Story

请求参数

表 4-566 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 4-567 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	状态总数
issue_statuses	Array of IssueStatus objects	状态列表

表 4-568 IssueStatus

参数	参数类型	描述
id	String	状态uuid
status_id	Integer	状态数字id
name	String	状态名称
tracker_ids	Array of integers	关联的工作项类型列表

参数	参数类型	描述
status_attribute	StatusAttribute object	状态属性类型 开始态,进行态,结束态

表 4-569 StatusAttribute

参数	参数类型	描述
id	Integer	状态属性id
name	String	状态属性名称

状态码: 400

表 4-570 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-571 响应 Body 参数

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

请求示例

Get https://{endpoint}/v4/projects/0792b7d26cb74bd799cbae80063dc74a/statuses

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "total": 1,
  "issue_statuses": [ {
    "id": "123cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
    "status_id": 1,
    "name": "新建",
    "tracker_ids": [ 0 ],
```

```
"status_attribute" : {  
  "id" : 1,  
  "name" : "string"  
}  
}]  
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

```
package com.huaweicloud.sdk.test;  
  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;  
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;  
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.region.ProjectManRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.*;  
import com.huaweicloud.sdk.projectman.v4.model.*;  
  
public class ListScrumProjectStatusesSolution {  
    public static void main(String[] args) {  
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great  
        // security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or  
        // environment variables and decrypted during use to ensure security.  
        // In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running  
        // this example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
        String ak = System.getenv("CLOUD_SDK_AK");  
        String sk = System.getenv("CLOUD_SDK_SK");  
  
        ICredential auth = new BasicCredentials()  
            .withAk(ak)  
            .withSk(sk);  
  
        ProjectManClient client = ProjectManClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(ProjectManRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))  
            .build();  
        ListScrumProjectStatusesRequest request = new ListScrumProjectStatusesRequest();  
        request.withOffset(<offset>);  
        request.withLimit(<limit>);  
        request.withTrackerId(<tracker_id>);  
        try {  
            ListScrumProjectStatusesResponse response = client.listScrumProjectStatuses(request);  
            System.out.println(response.toString());  
        } catch (ConnectionException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (RequestTimeoutException e) {  
            e.printStackTrace();  
        } catch (ServiceResponseException e) {  
            e.printStackTrace();  
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());  
            System.out.println(e.getRequestId());  
            System.out.println(e.getErrorCode());  
            System.out.println(e.getErrorMsg());  
        }  
    }  
}
```

Python

```
# coding: utf-8

from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkprojectman.v4.region.projectman_region import ProjectManRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkprojectman.v4 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

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

    try:
        request = ListScrumProjectStatusesRequest()
        request.offset = <offset>
        request.limit = <limit>
        request.tracker_id = <tracker_id>
        response = client.list_scrum_project_statuses(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    projectman "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/projectman/v4/region"
)

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

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

    client := projectman.NewProjectManClient(
        projectman.ProjectManClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

```
request := &model.ListScrumProjectStatusesRequest{}
offsetRequest:= int32(<offset>)
request.Offset = &offsetRequest
limitRequest:= int32(<limit>)
request.Limit = &limitRequest
trackerIdRequest:= int32(<tracker_id>)
request.TrackerId = &trackerIdRequest
response, err := client.ListScrumProjectStatuses(request)
if err == nil {
    fmt.Printf("%+v\n", response)
} else {
    fmt.Println(err)
}
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 看板项目的工作项

4.11.1 查询看板项目下工作项的状态历史记录

功能介绍

分页查询看板项目下工作项的状态历史记录

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/work-items/status-records

表 4-572 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-573 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 从0开始 最小值：0 缺省值：0
limit	否	Integer	每页数量 最小1,最大100 最小值：1 最大值：100 缺省值：100

请求参数

表 4-574 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
records	Array of WorkitemStatusRecords objects	操作历史
total	Integer	总数

表 4-576 WorkitemStatusRecords

参数	参数类型	描述
work_item_record_id	String	工作项的记录id, 一个工作项对应一条记录 最小长度: 32 最大长度: 32
work_item_id	String	工作项id
project_id	String	devcloud项目的32位id 最小长度: 32 最大长度: 32
work_item_statuses	Array of WorkitemStatus objects	操作历史

表 4-577 WorkitemStatus

参数	参数类型	描述
id	String	工作项状态变更记录的id,每次变更产生一条新的记录id 最小长度: 1 最大长度: 32
status	status object	工作项的状态

表 4-578 status

参数	参数类型	描述
id	String	工作项的状态id 最小长度: 1 最大长度: 32

参数	参数类型	描述
name	String	状态名称 最小长度: 1 最大长度: 60
type	String	工作项状态的类型, BACKLOG("初始化"), READY("待启动"), IN_PROGRESS("进行中"), COMPLETE("已完成"), DONE("已结束"),
description	String	工作项状态的描述
parent_status_id	String	工作项状态的父状态id 最小长度: 1 最大长度: 32

状态码: 400

表 4-579 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-580 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items/status-records  
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items/status-records
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "records": [ {
```

```
"work_item_record_id" : "7401906a85de466c81fd90e22824eb19",  
"work_item_id" : "4633454879781163008",  
"project_id" : "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",  
"work_item_statuses" : [ {  
  "id" : "7401906a85de466c81fd90e22824eb19",  
  "status" : {  
    "id" : "d25fe91f7f6b489db5f804e66ac3b360",  
    "name" : "7401906a85de466c81fd90e22824eb19",  
    "type" : "BACKLOG",  
    "description" : "demo",  
    "parent_status_id" : "7401906a85de466c81fd90e22824aaaa"  
  }  
} ]  
},  
"total" : 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.2 查询看板项目下的工作项

功能介绍

查询看板项目下的工作项

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/work-items

表 4-581 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-582 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	偏移量 从0开始 最小值: 0 缺省值: 0
limit	否	Integer	每页数量 最小1,最大100 最小值: 1 最大值: 100 缺省值: 100
created_time_interval	否	String	创建工作项的时间(查询的起始时间,查询的结束时间)

请求参数

表 4-583 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）。 最小长度: 10 最大长度: 32768

响应参数

状态码: 200

表 4-584 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
work_items	Array of Workitems objects	工作项
total	Integer	总数

表 4-585 Workitems

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id
description	String	工作项描述
actual_work_hours	Double	实际工时
assigned_user	WorkitemUser object	处理者
author	WorkitemUser object	创建者
begin_time	String	工作项开始时间
created_time	String	创建时间
tags	Array of tags objects	标签
developer	WorkitemUser object	开发人员
assigned_cc_user	Array of WorkitemUser objects	抄送人
discover_version	String	发现问题的版本
end_time	String	工作项结束时间
done_ratio	String	工作项进度值
expected_work_hours	Double	预计工时
order	String	顺序
parent_work_item_id	String	父工作项的id
release_version	String	发布的版本
story_point	String	故事点
domain	domain object	id, 领域 14, '性能', 15, '功能', 16, '可靠性' 17, '网络安全' 18, '可维护性' 19, '其他DFX' 20, '可用性' 其他
iteration	iteration object	迭代

参数	参数类型	描述
module	module object	模块
priority	String	工作项优先级
severity	String	严重的程度 "提示", "一般", "严重", "致命"
status	status object	工作项状态
subject	String	工作项标题
updated_time	String	更新时间
sequence	String	工作项编号
important	String	重要程度 "关键", "重要", "一般", "提示"
custom_fields	Array of WorkitemCustomField objects	用户自定义字段

表 4-586 tags

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
name	String	标签名

表 4-587 WorkitemUser

参数	参数类型	描述
id	String	用户32位uuid
name	String	用户名
nick_name	String	昵称

表 4-588 domain

参数	参数类型	描述
id	String	领域id
name	String	领域

表 4-589 iteration

参数	参数类型	描述
id	String	迭代id
name	String	迭代名

表 4-590 module

参数	参数类型	描述
id	String	模块id
name	String	模块

表 4-591 status

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
name	String	状态名称

表 4-592 WorkitemCustomField

参数	参数类型	描述
field_id	String	自定义字段id
field_name	String	自定义字段名称
field_type	String	自定义字段类型, "Date","Number","DateTime", "MultiLineText","SingleLineText", "Select", "Checkbox"
field_option_s ource	String	自定义字段的选项源,CUSTOM, USER, DOMAIN, ITERATION, MODULE, TAG

参数	参数类型	描述
value	String	自定义字段值, (field_type为Date,Number,DateTime时,field_option_source为空, value值是数字的字符串), (field_type为MultiLineText,SingleLineText时,field_option_source为空, value值是文本字符串), (field_type为Select ,field_option_source为CUSTOM时, value值是文本字符串) (field_type为Select ,field_option_source为用户, DOMAIN, ITERATION, MODULE, TAG时, value值是Json格式{}), (field_type为Checkbox ,field_option_source为CUSTOM时, value值是字符串数组["aaa"]), (field_type为"Checkbox" ,field_option_source为用户, DOMAIN, ITERATION, MODULE, TAG时, value值是Json的数组[{},{}])

状态码: 400

表 4-593 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-594 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "work_items": [ {
    "id": "4633454879781163008",
    "description": "demo",
    "actual_work_hours": 10,
    "assigned_user": {
      "id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "author": {
      "id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "begin_time": "1590940800000",
    "created_time": "1590940800000",
    "tags": [ {
      "id": "456",
      "name": "tagdemo"
    } ],
    "developer": {
      "id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    },
    "assigned_cc_user": [ {
      "id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",
      "name": "demo_user_name",
      "nick_name": "demo"
    } ],
    "discover_version": "ProjectMan 8.0.0",
    "end_time": "1590940800000",
    "done_ratio": "10%",
    "expected_work_hours": 9,
    "order": "1",
    "parent_work_item_id": "4633454879781163001",
    "release_version": "ProjectMan 8.0.0",
    "story_point": "0",
    "domain": {
      "id": "14",
      "name": "性能"
    },
    "iteration": {
      "id": "456",
      "name": "迭代1"
    },
    "module": {
      "id": "456",
      "name": "Project"
    },
    "priority": "低",
    "severity": "一般",
    "status": {
      "id": "d25fe91f7f6b489db5f804e66ac3b360",
      "name": "新建"
    },
    "subject": "demosubject",
    "updated_time": "1595832054113",
    "sequence": "5500756",
    "important": "提示",
    "custom_fields": [ {
      "field_id": "d25fe91f7f6b489db5f804e66a0",
      "field_name": "customField",
      "field_type": "Select",
      "field_option_source": "USER",
      "value": "{\"id\":\"d25fe91f7f6b489db5f804e66a0\",\"name\":\"devcloud_test001\",\"nick_name\":\"demo\"}"
    } ]
  } ]
}
```

```
  }],  
  "total" : 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11.3 查询看板项目的工作项流转配置

功能介绍

查询看板项目的工作项流转配置

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v4/projects/{project_id}/work-items/workflow/config

表 4-595 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	devcloud项目的32位id 最小长度：32 最大长度：32

表 4-596 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
board_id	是	String	看板id

请求参数

表 4-597 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）。 最小长度：10 最大长度：32768

响应参数

状态码：200

表 4-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
workflows	Array of WorkItemStatusFlowVo objects	流转数据

表 4-599 WorkItemStatusFlowVo

参数	参数类型	描述
parent_name	String	父状态的名称
parent_type	String	父状态的类型
status_id	String	状态id
name	String	状态名称
status_type	String	状态类型
direct_to	Array of StatusFlowDirectToVo objects	流转到的数据
assign_to	String	处理人的uuid
comment	String	评论内容
required_assign	Boolean	处理人是否必填

参数	参数类型	描述
required_notes	Boolean	评论是否必填
field_type	Boolean	是否是字段值, true 处理人的信息是字段值, false 处理人的值是用户的信息,固定值
parent_id	String	父状态的uuid

表 4-600 StatusFlowDirectToVo

参数	参数类型	描述
parent_name	String	父状态的名称
parent_type	String	父状态的类型
status_id	String	状态id
name	String	状态名称
status_type	String	状态类型
enabled	Boolean	是否已开启状态流转, true: 开启, false 没开启
parent_id	String	父状态的uuid

状态码: 400

表 4-601 响应 Body 参数

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

状态码: 401

表 4-602 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items/workflow/config?board_id=5aef890d5a2d45b2b22f3e307e785715
```

```
GET https://{endpoint}/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/work-items/workflow/config?board_id=5aef890d5a2d45b2b22f3e307e785715
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "workflows": [ {
    "parent_name": "进行中",
    "parent_type": "IN_PROGRESS",
    "status_id": "d25fe91f7f6b489db5f804e66ac3b360",
    "name": "研发",
    "status_type": "IN_PROGRESS",
    "direct_to": [ {
      "parent_name": "进行中",
      "parent_type": "IN_PROGRESS",
      "status_id": "d25fe91f7f6b489db5f804e66ac3b360",
      "name": "研发",
      "status_type": "IN_PROGRESS",
      "enabled": false,
      "parent_id": "beda5e42974c42a09e142faa1dc0fc98"
    } ],
    "assign_to": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "comment": "A transfer to B",
    "required_assign": false,
    "required_notes": false,
    "field_type": false,
    "parent_id": "beda5e42974c42a09e142faa1dc0fc98"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request
401	Unauthorized

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12 IPD 项目计划管理

4.12.1 新建计划

功能介绍

新建计划（里程碑、发布、迭代）

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/planservice/projects/{project_id}/plans

表 4-603 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

表 4-604 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 4-605 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
CreatePlansRequestBody	是	Object	新建计划的请求体

响应参数

状态码： 200

表 4-606 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态信息
message	String	提示信息
result	PlanVO object	创建的计划返回值

表 4-607 PlanVO

参数	参数类型	描述
id	String	id (发布、迭代、里程碑的id)
title	String	标题
category	String	分类 (可选值有: PI、Iteration、PlanMilestone, 分别表示发布、迭代、里程碑)
description	String	描述
state	String	作废标识 (可选值有: 正在工作、作废、删除)
status	String	状态 (可选值有: planned、going、ended, 分别表示未开始、进行中、已完成)
children	Array of PlanVO objects	迭代
created_by	String	创建者
modified_by	String	更新者
plan_start_date	Long	计划开始时间
plan_end_date	Long	计划完成时间
created_date	Long	创建时间
parent_id	String	父工作项id
baseline	String	基线状态 (可选值有: baselined、unbaseline、baseline-reviewing, 分别表示已基线、未基线、基线评审中)
workload	String	预估工作量
owner	String	责任人ID

状态码: 400

表 4-608 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{  
  "CreatePlansRequestBody": [ null ]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.2 批量删除计划

功能介绍

批量删除计划

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/batch-delete

表 4-609 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

表 4-610 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 4-611 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
BatchDeletePlansRequestBody	是	Object	删除计划的请求体

响应参数

状态码： 200

表 4-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	BatchResultVO object	批量删除返回结果

表 4-613 BatchResultVO

参数	参数类型	描述
success_num	Number	成功数量
fail_num	Number	失败数量
success	Array of BatchOperateInfo objects	成功的结果
failed	Array of BatchOperateInfo objects	失败的结果

表 4-614 BatchOperateInfo

参数	参数类型	描述
id	String	PI/迭代的id
modified_by	String	更新者

状态码： 400

表 4-615 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{  
  "BatchDeletePlansRequestBody" : [ null ]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.3 PI/迭代列表查询

功能介绍

PI/迭代列表查询

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/query

表 4-616 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-617 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key_word	是	String	发布/迭代名称
updated_time_interval	是	String	更新发布/迭代时间

请求参数

表 4-618 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 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态信息
message	String	提示信息
result	Array of PlanVO objects	计划列表
page	Object	计划列表页表

表 4-620 PlanVO

参数	参数类型	描述
id	String	id (发布、迭代、里程碑的id)
title	String	标题
category	String	分类 (可选值有: PI、Iteration、PlanMilestone, 分别表示发布、迭代、里程碑)
description	String	描述
state	String	作废标识 (可选值有: 正在工作、作废、删除)
status	String	状态 (可选值有: planned、going、ended, 分别表示未开始、进行中、已完成)
children	Array of PlanVO objects	迭代
created_by	String	创建者
modified_by	String	更新者
plan_start_date	Long	计划开始时间
plan_end_date	Long	计划完成时间
created_date	Long	创建时间
parent_id	String	父工作项id
baseline	String	基线状态 (可选值有: baselined、unbaseline、baseline-reviewing, 分别表示已基线、未基线、基线评审中)
workload	String	预估工作量
owner	String	责任人ID

表 4-621 PlanPageVO

参数	参数类型	描述
page	Integer	页码
size	Integer	分页数量
count	Integer	当前页数量

状态码: 400

表 4-622 响应 Body 参数

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

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v1/planservice/projects/{project_id}/plans/query?  
key_word=gzy&updated_time_interval=1706845235000,1706845835000
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.4 发布/迭代计划详情查询

功能介绍

发布/迭代计划详情查询

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

```
GET /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/{plan_id}
```

表 4-623 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
plan_id	是	String	发布/迭代id

请求参数

表 4-624 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 4-625 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态信息
message	String	提示信息
result	PlanVO object	创建的计划返回值

表 4-626 PlanVO

参数	参数类型	描述
id	String	id（发布、迭代、里程碑的id）
title	String	标题
category	String	分类（可选值有：PI、Iteration、PlanMilestone，分别表示发布、迭代、里程碑）
description	String	描述
state	String	作废标识（可选值有：正在工作、作废、删除）
status	String	状态（可选值有：planned、going、ended，分别表示未开始、进行中、已完成）
children	Array of PlanVO objects	迭代
created_by	String	创建者

参数	参数类型	描述
modified_by	String	更新者
plan_start_date	Long	计划开始时间
plan_end_date	Long	计划完成时间
created_date	Long	创建时间
parent_id	String	父工作项id
baseline	String	基线状态（可选值有：baselined、unbaseline、baseline-reviewing，分别表示已基线、未基线、基线评审中）
workload	String	预估工作量
owner	String	责任人ID

状态码： 400

表 4-627 响应 Body 参数

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

请求示例

GET https://{endpoint}/v1/planservice/projects/{project_id}/plans/{plan_id}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.5 更新计划

功能介绍

更新计划（里程碑、发布、迭代）

调试

您可以在 [API Explorer](#) 中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer 可以自动生成 SDK 代码示例，并提供 SDK 代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/{plan_id}

表 4-628 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
plan_id	是	String	PI/迭代的id

请求参数

表 4-629 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 4-630 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
UpdatePlanInfoRequestBody	是	Object	更新计划的请求体

响应参数

状态码： 200

表 4-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态信息
message	String	提示信息
result	PlanVO object	创建的计划返回值

表 4-632 PlanVO

参数	参数类型	描述
id	String	id (发布、迭代、里程碑的id)
title	String	标题
category	String	分类 (可选值有: PI、Iteration、PlanMilestone, 分别表示发布、迭代、里程碑)
description	String	描述
state	String	作废标识 (可选值有: 正在工作、作废、删除)
status	String	状态 (可选值有: planned、going、ended, 分别表示未开始、进行中、已完成)
children	Array of PlanVO objects	迭代
created_by	String	创建者
modified_by	String	更新者
plan_start_date	Long	计划开始时间
plan_end_date	Long	计划完成时间
created_date	Long	创建时间
parent_id	String	父工作项id
baseline	String	基线状态 (可选值有: baselined、unbaseline、baseline-reviewing, 分别表示已基线、未基线、基线评审中)
workload	String	预估工作量
owner	String	责任人ID

状态码: 400

表 4-633 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{  
  "UpdatePlanInfoRequestBody": [ null ]  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.6 批量基线或取消基线

功能介绍

批量基线或取消基线

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/batch-baseline

表 4-634 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 32位的uuid

请求参数

表 4-635 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 4-636 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ids	否	Array of strings	PI/迭代 ids
attribute	否	BaseLineVO object	基线信息

表 4-637 BaseLineVO

参数	是否必选	参数类型	描述
baseline	否	String	基线或取消基线

响应参数

状态码： 200

表 4-638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	BatchResultVO object	批量删除返回结果

表 4-639 BatchResultVO

参数	参数类型	描述
success_num	Number	成功数量
fail_num	Number	失败数量

参数	参数类型	描述
success	Array of BatchOperateInfo objects	成功的结果
failed	Array of BatchOperateInfo objects	失败的结果

表 4-640 BatchOperateInfo

参数	参数类型	描述
id	String	PI/迭代的id
modified_by	String	更新者

状态码： 400

表 4-641 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12.7 更新 PI/迭代状态

功能介绍

更新PI/迭代状态

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/planservice/projects/{project_id}/plans/{plan_id}/status

表 4-642 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id, 32位的uuid
plan_id	是	String	发布/迭代id

请求参数

表 4-643 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operate	否	String	要进行什么操作
move_to_sprint_id	否	String	要移到哪个sprint(空值移动到待规划)

响应参数

状态码： 200

表 4-644 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	信息
result	String	结果

状态码： 400

表 4-645 响应 Body 参数

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

请求示例

无

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	OK
400	Bad Request

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13 IPD 工作项管理

4.13.1 批量删除工作项

功能介绍

批量删除工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/batch

表 4-646 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-647 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_permanent_delete	否	Boolean	是否永久删除，可选值为true、false，true表示彻底删除工作项（适用于回收站中的工作项，彻底删除后不可恢复），false表示将工作项移入回收站
src_project_id	否	String	当工作项类型为RR或Bug时，工作项的提出项目id，取值为工作项列表接口中的src_project，归属项目和提出项目一致时可不传

请求参数

表 4-648 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	待删除的工作项id，每批最多删除50条

响应参数

状态码： 200

表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of IssueBatchOperateEntitiesResult objects	批量编辑的结果
status	String	操作状态
message	String	操作失败原因

表 4-650 IssueBatchOperateEntitiesResult

参数	参数类型	描述
success	Array of IssueOperateResult objects	成功的结果
failed	Array of IssueOperateResult objects	失败的结果

表 4-651 IssueOperateResult

参数	参数类型	描述
id	String	变更的工作项id
operator	String	工作项变更人id
state	String	工作项变更后生命周期状态
operate_time	String	工作项变更时间

状态码： 400

表 4-652 响应 Body 参数

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

请求示例

批量删除工作项

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96/issues/batch  
[ "967726620515282944" ]
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "result": [ {  
    "success": [ {  
      "id": "957355639715045376",
```

```
"operator": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
"state": "作废",  
"operate_time": "2024-01-29T21:19:18Z"  
}],  
"failed": [],  
"undeleted_trees": []  
}]  
}
```

状态码: 400

错误原因

```
{  
  "error_code": "PM.02175202",  
  "error_msg": "工作项在变更评审中"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误原因

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.2 批量更新工作项

功能介绍

批量更新工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/batch

表 4-653 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

表 4-654 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Array of strings	需要更新的工作项ID数组
attribute	否	IssueEntity object	更新的工作项内容

表 4-655 IssueEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	工作项id
title	否	String	工作项标题
description	否	String	工作项描述字段
type	否	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、 bug(缺陷)、task(任务)、 feature(特性)、 raw_requirement(原始需求)
number	否	String	工作项编号
category	否	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	否	String	父工作项id
project_id	否	String	工作项所属的项目id
status	否	String	工作项状态code
assignee	否	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	否	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人

参数	是否必选	参数类型	描述
created_by	否	UserEntity object	工作项创建人
created_time	否	String	工作项创建时间
modified_by	否	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	否	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	否	String	工作项计划结束日期, 时间戳
close_time	否	String	工作项关闭时间
workload	否	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9
link	否	String	工作项关联项id, 多个关联项用英文逗号分隔, 同一工作项最多支持50个关联项
suspended	否	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	否	String	工作项状态改变时间, 可用于计算工作项在当前状态停留天数
labels	否	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	否	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射, 用户添加的系统字段也在此列 { "code":"字段code", "value":"字段值" }
children	否	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
ir2feature	否	String	IR和FE的关联字段, 工作项类型为IR时, 有此字段
need_break	否	String	工作项是否需要分解, 仅可以分解的工作项类型有此字段
break_status	否	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --

参数	是否必选	参数类型	描述
baseline	否	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	否	String	工作项优先级，部分工作项有此字段
related_network_security	否	String	是否涉及网络安全。预设字段中，仅研发需求有此字段
collaboratives	否	String	研发需求协同信息，协同任务id
business_domain	否	String	领域字段
plan_pi	否	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	否	String	工作项完成的迭代，在Bug中为修复迭代
change_status	否	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null
no_break_reason	否	String	无需分解原因，need_break=no时有此字段
submitted_by	否	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	否	String	IR关联的RR id，多选时用英文逗号分隔
feature_set	否	String	特性集id
expected_repair_date	否	String	期望修复时间。预设字段中，仅Bug有此字段
found_pi	否	String	缺陷发现发布。预设字段中，仅Bug有此字段
found_iteration	否	String	缺陷发现迭代。预设字段中，仅Bug有此字段
reason_analysis	否	String	分析原因。预设字段中，仅Bug有此字段

参数	是否必选	参数类型	描述
repair_solution	否	String	修复方案。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_report	否	String	测试报告。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	否	String	无需修复原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_activation_reason	否	String	激活原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_return_reason	否	String	退回原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_failures_times	否	Integer	回归不通过次数。预设字段中, 仅Bug有此字段
close_type	否	String	关闭类型。预设字段中, 仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-656 UserEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户Id
name	否	String	用户名称
nick_name	否	String	用户昵称

表 4-657 LabelEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	标签id
label_type	否	String	标签所属工作项类型, 对应工作项的type字段
color	否	String	标签颜色RGB
title	否	String	标签标题

表 4-658 FieldCodeValuePair

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	String	工作项字段code值
value	否	String	工作项自定义字段值，为多选时用英文逗号分隔

响应参数

状态码： 200

表 4-659 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of IssueBatchOperateEntitiesResult objects	批量编辑的结果
status	String	操作状态
message	String	操作失败原因

表 4-660 IssueBatchOperateEntitiesResult

参数	参数类型	描述
success	Array of IssueOperateResult objects	成功的结果
failed	Array of IssueOperateResult objects	失败的结果

表 4-661 IssueOperateResult

参数	参数类型	描述
id	String	变更的工作项id
operator	String	工作项变更人id
state	String	工作项变更后生命周期状态
operate_time	String	工作项变更时间

状态码： 400

表 4-662 响应 Body 参数

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

请求示例

批量更新研发需求

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96/issues/batch
```

```
{
  "id" : [ "957294446158852096", "957315051394478080" ],
  "attribute" : {
    "category" : "IR",
    "priority" : "低",
    "submitted_by" : [ {
      "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
    } ],
    "labels" : [ {
      "id" : "956308025419804673"
    } ],
    "custom_fields" : [ {
      "code" : "c7073388365101674496",
      "value" : "881467547473321986,881467547473321987"
    }, {
      "code" : "c7148504958125613056",
      "value" : "我是一个项目自定义字段"
    }, {
      "code" : "module",
      "value" : "956584293264568320"
    }, {
      "code" : "c7148512434669625344",
      "value" : "956591616891461634"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status" : "success",
  "result" : [ {
    "success" : [ {
      "id" : "957294446158852096",
      "operator" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "operate_time" : "2024-01-29T21:26:11Z"
    }, {
      "id" : "957315051394478080",
      "operator" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "operate_time" : "2024-01-29T21:26:11Z"
    } ]
  } ],
}
```



```
"failed": []  
}]  
}
```

状态码: 400

错误原因

```
{  
  "error_code": "PM.02175000",  
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后再试"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误原因

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.3 查询树状工作项

功能介绍

查询树状工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/tree

表 4-663 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-664 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug.支持多种工作项类型，使用英文逗号分隔,如category=IR,SR,AR

请求参数

表 4-665 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keyword	否	String	关键字 支持标题模糊搜索，编号精确搜索
number	否	Array of strings	按编号批量搜索,number参数有值时,keyword参数不生效
plan	否	Array of PlanFilterVO objects	按发布、迭代条件过滤。参数为发布、迭代ID，迭代ID和发布ID有从属关系，-2表示未设置内容
offset	否	Integer	分页参数—偏移量，从0开始，值为limit的整数倍
limit	否	Integer	分页参数—每页大小。默认20
modified_date	否	DateFilterVO object	工作项最后修改时间

表 4-666 PlanFilterVO

参数	是否必选	参数类型	描述
plan_pi	否	String	发布ID，-2表示未设置内容
plan_iteration	否	Array of strings	发布下的迭代ID，-2表示未设置迭代

表 4-667 DateFilterVO

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	否	String	时间过滤器开始时间戳，-2表示未设置内容
end_date	否	String	时间过滤器结束时间戳，-2表示未设置内容

响应参数

状态码： 200

表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	IssueEntityPageResult object	工作项树形列表接口
status	String	查询状态
message	String	查询失败的原因

表 4-669 IssueEntityPageResult

参数	参数类型	描述
issues	Array of IssueEntity objects	工作项列表
total	Integer	工作项总数

表 4-670 IssueEntity

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id
title	String	工作项标题
description	String	工作项描述字段
type	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、bug(缺陷)、task(任务)、feature(特性)、raw_requirement(原始需求)

参数	参数类型	描述
number	String	工作项编号
category	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	String	父工作项id
project_id	String	工作项所属的项目id
status	String	工作项状态code
state	String	工作项的生命周期，可选值为"正在工作","作废"
assignee	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人
created_by	UserEntity object	工作项创建人
created_time	String	工作项创建时间
modified_by	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	String	工作项计划结束日期，时间戳
close_time	String	工作项关闭时间
workload	String	工作项计划工时，保留一位小数，取值范围为0~999999999.9
workload_sum	String	工作项计划工时，保留一位小数，取值范围为0~999999999.9，不可编辑
tenant_id	String	工作项所属租户id
link	String	工作项关联项id，多个关联项用英文逗号分隔，同一工作项最多支持50个关联项
suspended	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	String	工作项状态改变时间，可用于计算工作项在当前状态停留天数

参数	参数类型	描述
labels	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射, 用户添加的系统字段也在此列 { "code": "字段code", "value": "字段值" }
children	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
path	String	子工作项的路径
ir2feature	String	IR和FE的关联字段, 工作项类型为IR时, 有此字段
need_break	String	工作项是否需要分解, 仅可以分解的工作项类型有此字段
break_status	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --
baseline	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	String	工作项优先级, 部分工作项有此字段
related_network_security	String	是否涉及网络安全。预设字段中, 仅研发需求有此字段
collaboratives	String	研发需求协同信息, 协同任务id
business_domain	String	领域字段
plan_pi	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	String	工作项完成的迭代, 在Bug中为修复迭代
change_status	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null

参数	参数类型	描述
no_break_reason	String	无需分解原因, need_break=no时有此字段
submitted_by	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	String	IR关联的RR id, 多选时用英文逗号分隔
feature_set	String	特性集id
expected_repair_date	String	期望修复时间。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_pi	String	缺陷发现发布。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_iteration	String	缺陷发现迭代。预设字段中, 仅Bug有此字段
reason_analysis	String	分析原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
repair_solution	String	修复方案。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_report	String	测试报告。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	String	无需修复原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_activation_reason	String	激活原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_return_reason	String	退回原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_failures_times	Integer	回归不通过次数。预设字段中, 仅Bug有此字段
close_type	String	关闭类型。预设字段中, 仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-671 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-672 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

表 4-673 FieldCodeValuePair

参数	参数类型	描述
code	String	工作项字段code值
value	String	工作项自定义字段值，为多选时用英文逗号分隔

状态码： 400

表 4-674 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96/issues/tree?category=IR,US
{
  "keyword": "IR-",
  "plan": [ {
    "plan_pi": "966380919792246785",
    "plan_iteration": [ "967014561020424192", "-2" ]
  } ],
  "number": [ "IR20240218102026" ],
  "limit": 10,
  "offset": 0
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
```

```
"issues" : [ {
  "category": "IR",
  "id": "961308804339843073",
  "title": "IR-16-分解",
  "type": "requirement",
  "number": "IR20240205000401",
  "project_id": "8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96",
  "status": "Start",
  "state": "正在工作",
  "assignee": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  },
  "assigned_cc": [ {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  } ],
  "created_by": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  },
  "created_time": "1707123479000",
  "modified_by": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  },
  "modified_time": "1707123480000",
  "workload": "20.00",
  "tenant_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "link": "",
  "status_modified_time": "1707123480000",
  "custom_fields": [ {
    "code": "c7073388365101674496",
    "value": "881467547473321986"
  }, {
    "code": "c7148512434669625344",
    "value": "956591616891461634"
  } ],
  "children": [ ],
  "ir2feature": "",
  "need_break": "yes",
  "break_status": "undecomposed",
  "priority": "中",
  "related_network_security": "no",
  "business_domain": "software",
  "submitted_by": [ {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  } ],
  "ir2rr": "956559072707911681"
} ],
"total": 1
}
```

状态码: 400

错误信息

```
{
  "error_code": "PM.02175000",
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后再试"
}
```


状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.4 查询工作项列表

功能介绍

查询工作项列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/query

表 4-675 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-676 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issue_type	是	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug.支持多种工作项类型，使用英文逗号分隔,如category=IR,SR,AR

请求参数

表 4-677 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	Array of Map<String,ConditionVO> objects	查询过滤器
filter_mode	否	String	过滤模式
page	否	PageInfoVO object	分页信息
sort	否	Array of SortInfo objects	排序条件
return_fields	否	Array of strings	返回字段
model_ids	否	Array of strings	模型Id

表 4-678 ConditionVO

参数	是否必选	参数类型	描述
values	否	Array of strings	条件数组
operator	否	String	操作符

表 4-679 PageInfoVO

参数	是否必选	参数类型	描述
page_no	否	Integer	分页索引
page_size	否	Integer	分页大小

表 4-680 SortInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
field	否	String	排序字段
asc	否	Boolean	是否升序

响应参数

状态码： 200

表 4-681 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	信息
result	String	结果

状态码： 400

表 4-682 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/query?issue_type=IR,US
```

```
{
  "filter": [ {
    "descendants.plan_pi": {
      "values": [ "956200745322848257" ],
      "operator": "||"
    },
    "descendants.plan_iteration": {
      "values": [ "956200745322848257-child" ],
      "operator": "||"
    }
  }, {
    "descendants.priority": {
      "values": [ "中" ],
      "operator": "||"
    }
  }, {
    "descendants.assignee": {
      "values": [ "a360371833bf4c558f796fd707b44daf" ],
      "operator": "||"
    }
  }, {
    "descendants.status": {
      "values": [ "Start" ],
      "operator": "||"
    }
  }, {
    "parent_id": {
      "values": [ "" ],
      "operator": "||"
    }
  }
  ],
}
```

```
"page": {  
  "page_no": 1,  
  "page_size": 20  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": {  
    "total": 1,  
    "issues": [ {  
      "promised": null,  
      "type": "raw requirement",  
      "src_domain": {  
        "id": "965714701520515072",  
        "name": "IPD-系统设备类-0217",  
        "title": "IPD-系统设备类-0217",  
        "project_id": "e4b0424709934bd1a54753e70336564d",  
        "parent_id": null,  
        "category": "Project",  
        "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "model_id": "10001"  
      },  
      "domain_id": {  
        "id": "965714701520515072",  
        "name": "IPD-系统设备类-0217",  
        "title": "IPD-系统设备类-0217",  
        "project_id": "e4b0424709934bd1a54753e70336564d",  
        "parent_id": null,  
        "category": "Project",  
        "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "model_id": "10001"  
      },  
      "send_from": "",  
      "number": "RR20240402742063",  
      "send_to": "",  
      "convolution_actual_hours": null,  
      "workload_man_day": null,  
      "id": "981935538274476033",  
      "state": "正在工作",  
      "stay_days": 1,  
      "assigned_cc": null,  
      "submit_time": "1712041275000",  
      "workitem2label": null,  
      "close_time": null,  
      "priority": {  
        "id": "965714705672876036",  
        "display_value": "中",  
        "value": "中",  
        "code": "中",  
        "value_py": "2",  
        "sequence": 2,  
        "level": 1,  
        "domain_id": "965714701520515072",  
        "belong_definition_type": "5"  
      },  
      "modified_date": "1712041276000",  
      "created_by": {  
        "watcher": null,  
        "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "user_num_id": 4091,  
        "user_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
```

```
"domain_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
"domain_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
"nick_name": "测试账号",
"role_id": "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
"role_name": "项目管理员,项目经理",
"role_code": "project_admin,Project manager",
"image_id": null,
"region": null,
"has_removed": null
},
"break_status": {
  "id": "965714705672876041",
  "display_value": "未分解",
  "value": "undecomposed",
  "code": "undecomposed",
  "value_py": "undecomposed",
  "sequence": 2,
  "level": 1,
  "domain_id": "965714701520515072",
  "belong_definition_type": "5"
},
"status_modified_date": "1712041276000",
"anceled": null,
"expect_delivery_time": null,
"parent_id": null,
"assignee": {
  "watcher": null,
  "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "user_num_id": 4091,
  "user_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "domain_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "domain_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号",
  "role_id": "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
  "role_name": "项目管理员,项目经理",
  "role_code": "project_admin,Project manager",
  "image_id": null,
  "region": null,
  "has_removed": null
},
"region": "region01",
"status": {
  "id": "965714705815482388",
  "belonging": "START",
  "space_id": "965714701520515072",
  "name": "分析",
  "status_category": null,
  "code": "Analyse",
  "definition_type": "5",
  "belong_definition_type": 3,
  "belong_scope": null,
  "display_value": "分析",
  "position": 2,
  "displayable": 1,
  "editable": 1,
  "deletable": 1,
  "mutable": 1,
  "title_py": "fx",
  "builtin": null,
  "label": null,
  "description": null,
  "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_userinfo": null,
  "created_on": null,
  "created_date": 1708202727000,
  "modified_date": 1708202727000,
  "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "category_code": null,
  "editing_fields": null,

```

```
"associate" : null,
"linkage_node_fields" : false
},
"tenant_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
"link" : "",
"is_suspended" : null,
"change_status" : null,
"title" : "RR-01",
"sum_workload_man_day" : null,
"plan_end_date" : null,
"rr2ir" : "",
"convolution_plan_hours" : null,
"submitted_by" : [ {
  "watcher" : null,
  "user_id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "user_num_id" : 4091,
  "user_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "domain_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "domain_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号",
  "role_id" : "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
  "role_name" : "项目管理员,项目经理",
  "role_code" : "project_admin,Project manager",
  "image_id" : null,
  "region" : null,
  "has_removed" : null
} ],
"rr2us" : "",
"cascade_delete" : "none",
"recipient" : [ {
  "watcher" : null,
  "user_id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "user_num_id" : 4091,
  "user_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "domain_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "domain_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号",
  "role_id" : "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
  "role_name" : "项目管理员,项目经理",
  "role_code" : "project_admin,Project manager",
  "image_id" : null,
  "region" : null,
  "has_removed" : null
} ],
"modified_by" : {
  "watcher" : null,
  "user_id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "user_num_id" : 4091,
  "user_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "domain_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
  "domain_name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号",
  "role_id" : "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
  "role_name" : "项目管理员,项目经理",
  "role_code" : "project_admin,Project manager",
  "image_id" : null,
  "region" : null,
  "has_removed" : null
},
"created_date" : "1712041275000",
"closed_flag" : null,
"category" : "RR",
"collaborative_status" : [ ],
"setup" : true,
"parent_status" : "no"
} ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.5 查询工作项详情

功能介绍

查询工作项详情

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/{issue_id}

表 4-683 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
issue_id	是	String	工作项Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-684 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	信息

参数	参数类型	描述
result	Array of Map<String, Object> objects	结果

请求示例

```
/v1/ipdprojectservice/projects/e4b0424709934bd1a54753e70336564d/issues/query/981935538274476033?issue_type=RR
```

响应示例

状态码: 200

成功响应

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

状态码

状态码	描述
200	成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.6 创建 IPD 工作项

功能介绍

创建IPD项目工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues

表 4-685 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-686 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
title	是	String	工作项名称
description	是	String	描述信息
status	否	String	状态["Committed", "Analyse", "ToBeConfirmed", "Plan", "Doing", "Delivered", "Checking"]
src_domain	否	String	提出项目domainId
submitted_by	否	String	提交人Id
domain_id	否	String	归属项目domainId
recipient	否	Array of strings	承接人id
expect_delivery_time	否	Long	期望完成时间
priority	否	String	优先级
assigned_cc	否	Array of strings	抄送人id
category	是	String	工作项分类: [Epic,FE,IR,RR,SR,US,AR,Bug,Task]
assignee	是	String	责任人
plan_pi	否	String	PI ID
plan_iteration	否	String	迭代ID
plan_start_date	否	Long	计划开始时间
plan_end_date	否	Long	计划结束时间
workload_manage_day	否	Integer	计划工时

参数	是否必选	参数类型	描述
business_domain	否	String	领域
need_break	否	String	是否需要分解

响应参数

状态码： 200

表 4-687 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	信息
result	Array of Map<String, Object> objects	结果

请求示例

- ```
/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues
```

```
{
 "status": "Analyse",
 "title": "模型一原始需求demo",
 "description": "<p>【需求背景】</p><p>
</p><p>【需求价值】</p><p>
</p><p>【需求详情】</p>",
 "src_domain": "868551927720357888",
 "submitted_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
 "domain_id": "868551927720357888",
 "recipient": ["a360371833bf4c558f796fd707b44daf"],
 "priority": "中",
 "category": "RR"
}
```
- ```
/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues
```

```
{
  "title": "模型二初始需求demo",
  "description": "<p>【需求背景】</p><p><br></p><p>【需求价值】</p><p><br></p><p>【需求详情】</p>",
  "domain_id": "885117755981602818",
  "status": "Start",
  "submitted_by": "eab51c9c46f84d3aab838e1db6401232",
  "assignee": "eab51c9c46f84d3aab838e1db6401232",
  "priority": "中",
  "plan_pi": "885118532431159297",
  "plan_iteration": "885118693565890561",
  "plan_start_date": 1688918400000,
  "plan_end_date": 1690214400000,
  "workload_man_day": 10,
  "business_domain": "software",
  "need_break": "yes",
  "assigned_cc": [ "eab51c9c46f84d3aab838e1db6401232" ],
}
```

```
"category": "IR"
}
• /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues
{
  "title": "模型三任务demo",
  "description": "<p>【任务背景】</p><p><br></p><p>【任务价值】</p><p><br></p><p>【任务详情】</p>",
  "domain_id": "885119056444489729",
  "status": "Start",
  "assignee": "eab51c9c46f84d3aab838e1db6401232",
  "priority": "中",
  "assigned_cc": [ "eab51c9c46f84d3aab838e1db6401232" ],
  "business_domain": "software",
  "plan_start_date": 1688918400000,
  "plan_end_date": 1690214400000,
  "workload_man_day": 12,
  "category": "Task"
}
```

响应示例

状态码: 200

创建成功响应

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [ ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	创建成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.7 批量创建工作项

功能介绍

批量创建工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v2/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/batch

表 4-688 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

表 4-689 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of IssueCreateEntity objects	批量创建的工作项参数，每批最大创建10条

表 4-690 IssueCreateEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
title	是	String	工作项标题
description	是	String	工作项描述字段
category	是	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	是	String	父工作项id，创建子工作项时必填，其他场景非必填
status	是	String	工作项状态code
assignee	是	UserEntity object	工作项责任人。Bug必填。其他工作项类型非必填，默认责任人为当前用户
recipient	否	Array of UserEntity objects	原始需求承接人，当工作项类型为RR时字段必填，其他工作项类型无此字段
assigned_cc	否	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人

参数	是否必选	参数类型	描述
plan_end_date	否	String	工作项计划结束日期, 时间戳
workload	否	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9
link	否	String	工作项关联项id, 多个关联项用英文逗号分隔, 同一工作项最多支持50个关联项
labels	否	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	否	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射, 用户添加的系统字段也在此列 { "code": "字段code", "value": "字段值" }
children	否	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合。 RR/IR/SR/Task有此字段
ir2feature	否	String	IR和SF/FE的关联字段, IR有此字段
priority	否	String	工作项优先级, RR/SF/FE/IR/SR/AR/Task/Bug有此字段
related_network_security	否	String	是否涉及网络安全。仅研发需求有此字段
collaboratives	否	String	研发需求协同信息, 协同任务Id。 IR/SR/AR/US有此字段
business_domain	否	String	领域字段, FE,SF/IR/SR/AR/Bug有此字段
plan_pi	否	String	工作项发布(老版本名为PI) Id, 默认SR/AR/US/Task/Bug有此字段
submitted_by	否	Array of UserEntity objects	工作项提出人, 仅RR/Bug有此字段
ir2rr	否	String	IR关联的RR Id(仅IR有此字段), 多选时用英文逗号分隔
feature_set	否	String	特性集Id, 仅SF/FE有此字段

表 4-691 IssueEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	工作项id
title	否	String	工作项标题
description	否	String	工作项描述字段
type	否	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、 bug(缺陷)、task(任务)、 feature(特性)、 raw_requirement(原始需求)
number	否	String	工作项编号
category	否	String	工作项类型，系统设备类项目可 选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/ Bug，独立软件类项目可选值 为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云 服务类项目可选值为:RR/ Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值 为当前工作项正确的工作项类 型，但不会更新此字段
parent_id	否	String	父工作项id
project_id	否	String	工作项所属的项目id
status	否	String	工作项状态code
assignee	否	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	否	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送 人。同一工作项最多支持50个 抄送人
created_by	否	UserEntity object	工作项创建人
created_time	否	String	工作项创建时间
modified_by	否	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	否	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	否	String	工作项计划结束日期，时间戳
close_time	否	String	工作项关闭时间

参数	是否必选	参数类型	描述
workload	否	String	工作项计划工时，保留一位小数，取值范围为0~999999999.9
link	否	String	工作项关联项id，多个关联项用英文逗号分隔，同一工作项最多支持50个关联项
suspended	否	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	否	String	工作项状态改变时间，可用于计算工作项在当前状态停留天数
labels	否	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	否	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射，用户添加的系统字段也在此列 { "code":"字段code", "value":"字段值" }
children	否	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
ir2feature	否	String	IR和FE的关联字段，工作项类型为IR时，有此字段
need_break	否	String	工作项是否需要分解,仅可以分解的工作项类型有此字段
break_status	否	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --
baseline	否	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	否	String	工作项优先级，部分工作项有此字段
related_network_security	否	String	是否涉及网络安全。预设字段中，仅研发需求有此字段
collaboratives	否	String	研发需求协同信息，协同任务id

参数	是否必选	参数类型	描述
business_domain	否	String	领域字段
plan_pi	否	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	否	String	工作项完成的迭代, 在Bug中为修复迭代
change_status	否	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null
no_break_reason	否	String	无需分解原因, need_break=no 时有此字段
submitted_by	否	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	否	String	IR关联的RR id, 多选时用英文逗号分隔
feature_set	否	String	特性集id
expected_repair_date	否	String	期望修复时间。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_pi	否	String	缺陷发现发布。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_iteration	否	String	缺陷发现迭代。预设字段中, 仅Bug有此字段
reason_analysis	否	String	分析原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
repair_solution	否	String	修复方案。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_report	否	String	测试报告。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	否	String	无需修复原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_activation_reason	否	String	激活原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_return_reason	否	String	退回原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_failures_times	否	Integer	回归不通过次数。预设字段中, 仅Bug有此字段

参数	是否必选	参数类型	描述
close_type	否	String	关闭类型。预设字段中,仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-692 UserEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	用户Id
name	否	String	用户名称
nick_name	否	String	用户昵称

表 4-693 LabelEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	否	String	标签id
label_type	否	String	标签所属工作项类型,对应工作项的type字段
color	否	String	标签颜色RGB
title	否	String	标签标题

表 4-694 FieldCodeValuePair

参数	是否必选	参数类型	描述
code	否	String	工作项字段code值
value	否	String	工作项自定义字段值,为多选时用英文逗号分隔

响应参数

状态码: 200

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of IssueEntity objects	创建的工作项返回值
status	String	操作状态
message	String	失败原因

表 4-696 IssueEntity

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id
title	String	工作项标题
description	String	工作项描述字段
type	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、bug(缺陷)、task(任务)、feature(特性)、raw_requirement(原始需求)
number	String	工作项编号
category	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	String	父工作项id
project_id	String	工作项所属的项目id
status	String	工作项状态code
state	String	工作项的生命周期，可选值为"正在工作","作废"
assignee	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人
created_by	UserEntity object	工作项创建人
created_time	String	工作项创建时间

参数	参数类型	描述
modified_by	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	String	工作项计划结束日期, 时间戳
close_time	String	工作项关闭时间
workload	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9
workload_sum	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9, 不可编辑
tenant_id	String	工作项所属租户id
link	String	工作项关联项id, 多个关联项用英文逗号分隔, 同一工作项最多支持50个关联项
suspended	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	String	工作项状态改变时间, 可用于计算工作项在当前状态停留天数
labels	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射, 用户添加的系统字段也在此列 { "code": "字段code", "value": "字段值" }
children	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
path	String	子工作项的路径
ir2feature	String	IR和FE的关联字段, 工作项类型为IR时, 有此字段
need_break	String	工作项是否需要分解, 仅可以分解的工作项类型有此字段
break_status	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --

参数	参数类型	描述
baseline	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	String	工作项优先级，部分工作项有此字段
related_network_security	String	是否涉及网络安全。预设字段中，仅研发需求有此字段
collaboratives	String	研发需求协同信息，协同任务id
business_domain	String	领域字段
plan_pi	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	String	工作项完成的迭代，在Bug中为修复迭代
change_status	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null
no_break_reason	String	无需分解原因，need_break=no时有此字段
submitted_by	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	String	IR关联的RR id，多选时用英文逗号分隔
feature_set	String	特性集id
expected_repair_date	String	期望修复时间。预设字段中，仅Bug有此字段
found_pi	String	缺陷发现发布。预设字段中，仅Bug有此字段
found_iteration	String	缺陷发现迭代。预设字段中，仅Bug有此字段
reason_analysis	String	分析原因。预设字段中，仅Bug有此字段
repair_solution	String	修复方案。预设字段中，仅Bug有此字段
test_report	String	测试报告。预设字段中，仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	String	无需修复原因。预设字段中，仅Bug有此字段

参数	参数类型	描述
sys_activation_reason	String	激活原因。预设字段中，仅Bug有此字段
sys_return_reason	String	退回原因。预设字段中，仅Bug有此字段
test_failures_times	Integer	回归不通过次数。预设字段中，仅Bug有此字段
close_type	String	关闭类型。预设字段中，仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-697 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-698 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

表 4-699 FieldCodeValuePair

参数	参数类型	描述
code	String	工作项字段code值
value	String	工作项自定义字段值，为多选时用英文逗号分隔

状态码： 400

表 4-700 响应 Body 参数

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

请求示例

批量创建研发需求

```
{endpoint}/v2/ipdprojectservice/projects/8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96/issues/batch

[ {
  "ir2rr": "956559072707911681",
  "category": "IR",
  "submitted_by": [ {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  }, {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44dwf"
  } ],
  "description": "<p>【需求背景】</p><p><br></p><p>【需求价值】</p><p><br></p><p>【需求详情】</p></p>",
  "title": "IR-18-分解",
  "assignee": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  },
  "priority": "中",
  "plan_pi": "",
  "plan_end_date": "1706630400000",
  "business_domain": "software",
  "assigned_cc": [ {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  } ],
  "custom_fields": [ {
    "code": "done_ratio",
    "value": ""
  }, {
    "code": "c7073388365101674496",
    "value": "881467547473321986"
  }, {
    "code": "c7148504958125613056",
    "value": ""
  }, {
    "code": "module",
    "value": ""
  }, {
    "code": "c7148512434669625344",
    "value": "956591616891461634"
  } ]
} ]
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "result": [ {
    "category": "IR",
    "id": "974703074900615168",
```

```
"title": "IR-18-分解",
"description": "<p>【需求背景】</p><p><br></p><p>【需求价值】</p><p><br></p><p>【需求详情】</p></p>",
"type": "requirement",
"number": "IR20240313680650",
"project_id": "8e70d806a8f04d018ea6af6b6ffe7b96",
"status": "Start",
"state": "正在工作",
"assignee": {
  "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号123"
},
"assigned_cc": [ {
  "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号123"
} ],
"created_by": {
  "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号123"
},
"created_time": "1710316922000",
"modified_by": {
  "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号123"
},
"modified_time": "1710316922000",
"workload": "20.0",
"tenant_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
"status_modified_time": "1710316922000",
"custom_fields": [ {
  "code": "c7073388365101674496",
  "value": "881467547473321986"
}, {
  "code": "c7148512434669625344",
  "value": "956591616891461634"
} ],
"need_break": "yes",
"break_status": "undecomposed",
"priority": "中",
"related_network_security": "no",
"business_domain": "software",
"plan_pi": "",
"no_break_reason": "",
"submitted_by": [ {
  "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name": "测试账号123"
}, null ],
"ir2rr": "956559072707911681"
} ]
}
```

状态码: 400

错误信息

```
{
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后再试",
  "error_code": "PM.02175000"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.8 查询工作项详情

功能介绍

查询工作项详情，只返回工作项基本信息，不返回关联项和子工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v2/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/{issue_id}

表 4-701 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
issue_id	是	String	工作项Id

表 4-702 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息
data	IssueEntity object	工作项详情

表 4-704 IssueEntity

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id
title	String	工作项标题
description	String	工作项描述字段
type	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、bug(缺陷)、task(任务)、feature(特性)、raw_requirement(原始需求)
number	String	工作项编号
category	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	String	父工作项id
project_id	String	工作项所属的项目id
status	String	工作项状态code
state	String	工作项的生命周期，可选值为"正在工作","作废"
assignee	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人

参数	参数类型	描述
created_by	UserEntity object	工作项创建人
created_time	String	工作项创建时间
modified_by	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	String	工作项计划结束日期, 时间戳
close_time	String	工作项关闭时间
workload	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9
workload_sum	String	工作项计划工时, 保留一位小数, 取值范围为0~999999999.9, 不可编辑
tenant_id	String	工作项所属租户id
link	String	工作项关联项id, 多个关联项用英文逗号分隔, 同一工作项最多支持50个关联项
suspended	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	String	工作项状态改变时间, 可用于计算工作项在当前状态停留天数
labels	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射, 用户添加的系统字段也在此列 { "code": "字段code", "value": "字段值" }
children	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
path	String	子工作项的路径
ir2feature	String	IR和FE的关联字段, 工作项类型为IR时, 有此字段
need_break	String	工作项是否需要分解, 仅可以分解的工作项类型有此字段

参数	参数类型	描述
break_status	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --
baseline	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	String	工作项优先级，部分工作项有此字段
related_network_security	String	是否涉及网络安全。预设字段中，仅研发需求有此字段
collaboratives	String	研发需求协同信息，协同任务id
business_domain	String	领域字段
plan_pi	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	String	工作项完成的迭代，在Bug中为修复迭代
change_status	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null
no_break_reason	String	无需分解原因，need_break=no时有此字段
submitted_by	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	String	IR关联的RR id，多选时用英文逗号分隔
feature_set	String	特性集id
expected_repair_date	String	期望修复时间。预设字段中，仅Bug有此字段
found_pi	String	缺陷发现发布。预设字段中，仅Bug有此字段
found_iteration	String	缺陷发现迭代。预设字段中，仅Bug有此字段
reason_analysis	String	分析原因。预设字段中，仅Bug有此字段
repair_solution	String	修复方案。预设字段中，仅Bug有此字段

参数	参数类型	描述
test_report	String	测试报告。预设字段中，仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	String	无需修复原因。预设字段中，仅Bug有此字段
sys_activation_reason	String	激活原因。预设字段中，仅Bug有此字段
sys_return_reason	String	退回原因。预设字段中，仅Bug有此字段
test_failures_times	Integer	回归不通过次数。预设字段中，仅Bug有此字段
close_type	String	关闭类型。预设字段中，仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-705 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-706 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

表 4-707 FieldCodeValuePair

参数	参数类型	描述
code	String	工作项字段code值
value	String	工作项自定义字段值，为多选时用英文逗号分隔

请求示例

查询研发需求详情

```
{endpoint}/v2/ipdprojectservice/projects/ce075137bdb74086a700ce80dfd5f08a/issues/  
1027299517722046465?category=IR
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "data": {  
    "id": "1027299517722046465",  
    "title": "11111",  
    "description": "<p>【需求背景】</p><p><br></p><p>【需求价值】</p><p><br></p><p>【需求详情】</p>",  
    "type": "requirement",  
    "number": "IR20240805197935",  
    "category": "IR",  
    "project_id": "ce075137bdb74086a700ce80dfd5f08a",  
    "status": "Start",  
    "state": "正在工作",  
    "assignee": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试昵称"  
    },  
    "created_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试昵称"  
    },  
    "modified_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试昵称"  
    },  
    "tenant_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",  
    "link": "",  
    "labels": [ ],  
    "custom_fields": [ ],  
    "path": "/1027299517722046465",  
    "ir2feature": "",  
    "need_break": "yes",  
    "break_status": "decomposed",  
    "priority": "中",  
    "related_network_security": "no",  
    "business_domain": "software",  
    "submitted_by": [ {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试昵称"  
    } ],  
    "ir2rr": "1027242599229992961"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.14 IPD 统计概览

4.14.1 获取统计面板数据

功能介绍

获取需求/缺陷统计面板数据，数据会有5~10分钟延迟

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/statistic/dashboard

表 4-708 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

表 4-709 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
classification	是	String	标识统计类型，可选值为 requirement, bug classification=requirement 查询需求统计 classification=bug 查询缺陷统计

请求参数

表 4-710 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
plan	否	PlanFilter object	统计概览按PI迭代过滤条件
created_date	否	DateFilter object	按创建时间统计时，起止时间过滤条件

表 4-711 PlanFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
plan_pi	否	String	按PI统计时，被统计的PI的id
plan_iteration	否	String	按PI下迭代统计时，迭代的id

表 4-712 DateFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	否	String	工作项创建时间不早于此时间，日期d的0点时间戳
end_date	否	String	工作项创建时间不晚于此时间，日期d+1的0点时间戳

响应参数

状态码： 200

表 4-713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	Array of DashboardSimpleVO objects	统计结果
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息

表 4-714 DashboardSimpleVO

参数	参数类型	描述
category	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug
total	Integer	工作项总数
processing	Integer	处理中的工作项数量
completed	Integer	已完成的工作项数量
expired	Integer	已超期的工作项数量
remain_di	Double	缺陷的遗留DI，统计范围为该项目下所有非关闭态、非草稿态的缺陷 DI计算规则: DI=提示0.1 + 一般1 + 严重3 + 致命10
category_name	String	统计面板名称

状态码： 400

表 4-715 响应 Body 参数

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

请求示例

```
http://localhost:8083/ipdprojectservice/v3/projects/0f516b2816e044efb51f301dd55941a2/statistic?classification=bug  
{ }
```

响应示例

状态码： 200

统计成功响应

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": [ {  
    "category": "RR",  
    "total": 0,  
    "processing": 0,  
    "completed": 0,  
  } ]  
}
```



```
"expired" : 0,
"category_name" : "原始需求"
}, {
"category" : "SF",
"total" : 2,
"processing" : 1,
"completed" : 0,
"expired" : 0,
"category_name" : "系统特性"
}, {
"category" : "IR",
"total" : 2,
"processing" : 1,
"completed" : 0,
"expired" : 1,
"category_name" : "初始需求"
}, {
"category" : "SR",
"total" : 1,
"processing" : 0,
"completed" : 0,
"expired" : 0,
"category_name" : "系统需求"
}, {
"category" : "AR",
"total" : 1,
"processing" : 0,
"completed" : 0,
"expired" : 0,
"category_name" : "分配需求"
}, {
"category" : "Task",
"total" : 1,
"processing" : 0,
"completed" : 0,
"expired" : 0,
"category_name" : "任务"
}, {
"category" : "Bug",
"total" : 5,
"processing" : 0,
"completed" : 0,
"expired" : 0,
"category_name" : "缺陷"
}
}]
}
```

状态码： 400

统失败响应

```
{
"error_code" : "PM.02175302",
"error_msg" : "服务繁忙:ISSUE_SERVICE"
}
```

状态码

状态码	描述
200	统计成功响应
400	统失败响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15 IPD 模块管理

4.15.1 查询模块树形列表

功能介绍

查询模块树形列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/modules/tree

表 4-716 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目 id

表 4-717 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
key_word	否	String	按关键字搜索，当前仅支持按名称关键字搜索
sort	否	String	排序规则，默认为创建时间降序，即最新创建的排在最前面
sort_type	否	String	排序方式，可选值为：asc、desc，asc表示升序，desc表示降序，默认为desc
offset	否	Integer	分页起始，从0开始，为limit整数倍默认为0
limit	否	Integer	分页大小，默认为10

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	ModuleListResult object	模块列表
status	String	查询结果状态
message	String	错误信息

表 4-719 ModuleListResult

参数	参数类型	描述
modules	Array of ModuleEntity objects	模块列表
total	Integer	模块总数，项目下模块最多允许350个(包含子模块)

表 4-720 ModuleEntity

参数	参数类型	描述
id	String	模块id
sequence	String	模块顺序值。double类型
level	Integer	模块层级，最多3层
description	String	模块描述信息
created_by	String	模块创建人id
created_time	String	模块创建时间
modified_by	String	模块最近修改人id
modified_time	String	模块最近修改时间
display_value	String	模块显示名
path_name	String	子模块的路径名
value	String	模块唯一标识，自定义模块value和id项目
parent_id	String	父模块id

参数	参数类型	描述
child_modules	Array of ModuleEntity objects	子模块
assignee	String	模块责任人id

状态码： 400

表 4-721 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/336ad84c67ea4783b2edc1bb5a112da0/modules/tree?  
offset=0&limit=20&sort_type=asc
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": {  
    "modules": [ {  
      "id": "958663834527117312",  
      "sequence": "1.0",  
      "level": 1,  
      "description": "aaaa",  
      "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "created_time": "1706492869000",  
      "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "modified_time": "1706492869000",  
      "display_value": "模块A",  
      "path_name": "模块A",  
      "value": "958663834527117312",  
      "child_modules": [ {  
        "id": "958663880396025857",  
        "sequence": "1.0",  
        "level": 2,  
        "description": "aaa1",  
        "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "created_time": "1706492880000",  
        "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "modified_time": "1706492880000",  
        "display_value": "模块A-1",  
        "path_name": "模块A/模块A-1",  
        "value": "958663880396025857",  
        "parent_id": "958663834527117312",  
        "child_modules": [ {
```

```
{
  "id": "958663903372423168",
  "sequence": "1.0",
  "level": 3,
  "description": "",
  "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time": "1706492885000",
  "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time": "1706492885000",
  "display_value": "模块A-1-1",
  "path_name": "模块A/模块A-1/模块A-1-1",
  "value": "958663903372423168",
  "parent_id": "958663880396025857",
  "assignee": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
}],
"assignee": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
}],
"assignee": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
}],
"total": 1
}
```

状态码: 400

错误信息

```
{
  "error_code": "PM.02174103",
  "error_msg": "分页参数错误"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	错误信息

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.2 创建模块

功能介绍

创建模块

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/modules

表 4-722 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-723 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	模块描述信息，最长支持255个字符
display_value	是	String	模块名称。最短2个字符，最长30个字符
parent_id	是	String	创建子模块，更新模块A作为模块B的子模块时必填。值为父模块的Id
assignee	否	String	模块责任人Id

响应参数

状态码： 200

表 4-724 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息
result	ModuleEntity object	模块详情

表 4-725 ModuleEntity

参数	参数类型	描述
id	String	模块id
sequence	String	模块顺序值。double类型
level	Integer	模块层级，最多3层
description	String	模块描述信息

参数	参数类型	描述
created_by	String	模块创建人id
created_time	String	模块创建时间
modified_by	String	模块最近修改人id
modified_time	String	模块最近修改时间
display_value	String	模块显示名
path_name	String	子模块的路径名
value	String	模块唯一标识, 自定义模块value和id项目
parent_id	String	父模块id
child_modules	Array of ModuleEntity objects	子模块
assignee	String	模块责任人id

请求示例

创建子模块

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/modules  
  
{  
  "description": "11111222",  
  "display_value": "API-M2-P-01",  
  "parent_id": 1030206424665337900,  
  "assignee": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": {  
    "id": "1030874468408406016",  
    "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
    "value": "1030874468408406016"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.3 更新模块

功能介绍

更新模块，支持更新标题，父模块，描述，责任人

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/modules/{module_id}

表 4-726 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
module_id	是	String	模块Id

请求参数

表 4-727 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	模块描述信息，最长支持255个字符
display_value	是	String	模块名称。最短2个字符，最长30个字符
parent_id	是	String	创建子模块，更新模块A作为模块B的子模块时必填。值为父模块的Id
assignee	否	String	模块责任人Id

响应参数

状态码： 200

表 4-728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息
result	ModuleEntity object	模块详情

表 4-729 ModuleEntity

参数	参数类型	描述
id	String	模块id
sequence	String	模块顺序值。double类型
level	Integer	模块层级，最多3层
description	String	模块描述信息
created_by	String	模块创建人id
created_time	String	模块创建时间
modified_by	String	模块最近修改人id
modified_time	String	模块最近修改时间
display_value	String	模块显示名
path_name	String	子模块的路径名
value	String	模块唯一标识，自定义模块value和id项目
parent_id	String	父模块id
child_modules	Array of ModuleEntity objects	子模块
assignee	String	模块责任人id

请求示例

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/modules/1030877439598833664
{
  "display_value": "API-M2-aaa"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "id": "1030877439598833664",
    "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.15.4 删除模块

功能介绍

删除模块，模块下的子模块会一起删除

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/modules/{module_id}

表 4-730 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
module_id	是	String	模块Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-731 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息
result	ModuleEntity object	模块详情

表 4-732 ModuleEntity

参数	参数类型	描述
id	String	模块id
sequence	String	模块顺序值。double类型
level	Integer	模块层级，最多3层
description	String	模块描述信息
created_by	String	模块创建人id
created_time	String	模块创建时间
modified_by	String	模块最近修改人id
modified_time	String	模块最近修改时间
display_value	String	模块显示名
path_name	String	子模块的路径名
value	String	模块唯一标识，自定义模块value和id项目
parent_id	String	父模块id
child_modules	Array of ModuleEntity objects	子模块
assignee	String	模块责任人id

请求示例

删除模块

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/modules/1030877439598833664
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "id": "1030877439598833664",
    "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.16 IPD 配置管理

4.16.1 查询字段列表

功能介绍

分页查询字段列表，关键字搜索支持标题、字段类型、创建人搜索

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/fields

表 4-733 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

表 4-734 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
keyword	否	String	关键字搜索支持标题、字段类型、创建人搜索
offset	是	Integer	分页偏移量，从0开始，取值为limit的倍数
limit	是	Integer	分页大小

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-735 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败信息
result	FieldListResult object	字段列表

表 4-736 FieldListResult

参数	参数类型	描述
data	Array of FieldEntity objects	字段列表
total	Integer	项目内字段总数

表 4-737 FieldEntity

参数	参数类型	描述
display_name	String	字段显示名
code	String	字段code
id	String	字段id

参数	参数类型	描述
description	String	字段描述
created_by	String	字段创建人显示名
created_date	String	字段创建时间
modified_by	String	字段最后更新人显示名
definition_type	String	字段级别 1,2,3为系统字段，4为租户字段，5为项目字段
field_type_name	String	字段类型名称
required	Boolean	字段在工作项中是否必填，为true表示必填。和工作流配置不一致时以工作流为准
controlled	Boolean	字段在工作项中是否受控，为true表示受控。修改已基线的工作项受控字段需要走变更评审流程。和工作流配置不一致时以工作流为准
immutable	Boolean	字段在工作项中是否可修改，为true时不可修改。和工作流配置不一致时以工作流为准
no	Integer	字段排序的序号
all_options	Array of OptionEntity objects	字段选项

表 4-738 OptionEntity

参数	参数类型	描述
id	String	选项id
code	String	选项code值
display_value	String	选项显示名称
value	String	选项唯一标识
level	Integer	选项层级。用于区分层级字段的层级，层级字段最多4层
sequence	Integer	选项顺序

请求示例

根据关键字查询字段列表

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/fields?offset=0&limit=1
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "result": {
    "data": [ {
      "display_name": "小标题",
      "code": "c7186197833374113792",
      "id": "994277015639076864",
      "description": "222222222222",
      "created_by": "测试昵称",
      "created_date": "1715305846000",
      "modified_by": "测试昵称",
      "definition_type": "4",
      "field_type_name": "多行文本",
      "required": false,
      "controlled": false,
      "immutable": false,
      "no": 9999
    } ],
    "total": 1
  }
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.16.2 查询工作项状态列表

功能介绍

查询工作项状态列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/status

表 4-739 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-740 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
categories	是	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug.支持多种工作项类型，使用英文逗号分隔,如category=IR,SR,AR. 传项目外的工作项类型会被过滤掉

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	StatusListResult object	状态列表
status	String	查询结果状态
message	String	错误信息

表 4-742 StatusListResult

参数	参数类型	描述
status	Array of StatusEntity objects	状态列表

表 4-743 StatusEntity

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
belonging	String	工作项的状态属性, START、IN_PROGRESS、END
display_value	String	状态名
code	String	状态唯一标识
created_by	String	状态创建人
created_time	String	状态创建时间
modified_by	String	状态修改人
modified_time	String	状态最近修改时间
category_code	Array of strings	状态被哪些工作项使用

状态码: 400

表 4-744 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/336ad84c67ea4783b2edc1bb5a112da0/status?categories=FE,IR
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "status": [ {
      "id": "954399210965348356",
      "belonging": "START",
      "display_value": "初始",
      "code": "Start",
      "created_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "created_time": "1705476103000",
      "modified_by": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "modified_time": "1705476103000",
```

```
"category_code" : [ "IR", "SR" ]
}, {
  "id" : "954399210965348363",
  "belonging" : "START",
  "display_value" : "分析",
  "code" : "Analyse",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "Bug", "IR", "SR" ]
}, {
  "id" : "958806581085904896",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "openapi-test",
  "code" : "s7150727397899378688",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1706526902000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1706526902000",
  "category_code" : [ "IR" ]
}, {
  "id" : "954399210965348376",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "测试",
  "code" : "Test",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "Bug", "IR", "SR" ]
}, {
  "id" : "954399210965348369",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "开发",
  "code" : "Develop",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "IR", "SR" ]
}, {
  "id" : "954399210961154063",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "确认",
  "code" : "ToBeConfirmed",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "Bug" ]
}, {
  "id" : "954399210965348354",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "修复",
  "code" : "Fixed",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "Bug" ]
}, {
  "id" : "954399210961154057",
  "belonging" : "IN_PROGRESS",
  "display_value" : "验收",
  "code" : "Checking",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
```

```
"modified_time" : "1705476103000",
"category_code" : [ "Bug" ]
}, {
  "id" : "954399210961154060",
  "belonging" : "END",
  "display_value" : "关闭",
  "code" : "Closed",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "Bug" ]
}, {
  "id" : "954399210965348381",
  "belonging" : "END",
  "display_value" : "完成",
  "code" : "Finish",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_time" : "1705476103000",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_time" : "1705476103000",
  "category_code" : [ "IR", "SR" ]
}]
}
```

状态码: 400

```
{
  "error_code": "PM.02175903",
  "error_msg": "工作项类型错误"
}

{
  "error_code": "PM.02175000",
  "error_msg": "系统繁忙, 请稍后再试"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	{ "error_code": "PM.02175903", "error_msg": "工作项类型错误" }

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17 IPD 评审单管理

4.17.1 查询变更对象（只支持 RR/Bug）审批人

功能介绍

查询变更对象（只支持RR/Bug）审批人，创建变更评审单（变更对象为RR/Bug）时依赖此接口

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/issues/{issue_id}/approvers

表 4-745 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
issue_id	是	String	工作项（RR/Bug）Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息
result	ReviewApproverListResult object	审批人列表

表 4-747 ReviewApproverListResult

参数	参数类型	描述
data	Array of UserEntity objects	审批人信息

参数	参数类型	描述
total	Integer	工作项（RR/Bug）审批人总数

表 4-748 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-749 响应 Body 参数

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

请求示例

查询变更对象审批人

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/a75f1c34cbf24e5fbbbc154dd823cd8e/review/issues/  
1072841311153725441/approvers
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "result": {  
    "data": [{  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试账号"  
    }],  
    "total": 1  
  }  
}
```

状态码： 400

```
{  
  "error_code": "PM.02174103",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.2 创建变更评审单

功能介绍

创建变更评审单，当变更对象CO为RR/Bug时，CO的approver字段值取变更对象审批人接口({endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/issues/{issue_id}/approvers)的返回体中的id

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review

表 4-750 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-751 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	评审单类别，只支持CR
title	是	String	评审单标题
description	否	String	评审单描述，列表接口不返回描述信息
need_approval	是	Boolean	评审单是否需要审批人审批，可选值:true

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	ReviewStatus Entity object	评审单状态, 可选值:ToBeReviewed
cc	否	Array of ReviewCreateUserEntity objects	抄送人列表
cos	是	Array of COCreateEntity objects	评审对象列表
plan_end_date	否	String	计划完成日期时间戳, 不可早于计划开始日期
plan_start_date	否	String	计划开始日期时间戳, 不可晚于计划完成日期

表 4-752 ReviewStatusEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
code	是	String	状态唯一标识, 可选值为 ToBeReviewed, ToBeApproved ToBeReviewed: 待评审 ToBeApproved: 待决策

表 4-753 ReviewCreateUserEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	用户Id

表 4-754 COCreateEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
issue_id	是	String	变更对象关联的工作项Id
issue_number	是	String	变更对象关联的工作项编号
issue_category	是	String	变更对象工作项类型, 值范围:RR/SF/IR/Bug

参数	是否必选	参数类型	描述
change_type	是	String	变更类型: Modify: 修改 Delete: 删除
before_change	是	String	变更对象修改前内容
after_change	是	String	变更对象修改后内容, 格式为json, 必须包含execute节点, 且execute为平铺的key:value格式
reviewer	是	Array of strings	变更对象评审专家Id列表
approver	是	Array of strings	变更对象审批人ID数组
description	否	String	变更对象描述信息

响应参数

状态码: 200

表 4-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息
result	ReviewEntity object	评审详情

表 4-756 ReviewEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审单id
number	String	评审单编号
state	String	评审单工作状态, 取值为"正在工作","作废"
title	String	评审单标题
category	String	评审单类别, CR:变更评审, BR:基线评审,GR:通用评审

参数	参数类型	描述
created_by	UserEntity object	评审单创建人
modified_by	UserEntity object	评审单最后修改人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	评审单抄送人
created_time	String	评审单创建时间戳
modified_time	String	评审单最后修改时间戳
plan_end_date	String	计划完成日期时间戳, 不可早于计划开始日期
plan_start_date	String	计划开始日期时间戳, 不可晚于计划完成日期
close_time	String	评审单完成时间
need_approval	String	评审单是否需要审批人审批, 可选值为 yes,no
status	StatusEntity object	评审单状态
description	String	评审单描述, 列表接口不返回描述信息
closed_time	String	评审单完成时间
approver	String	审批人id
reviewer	String	评审人id, 逗号分隔
cos	Array of COEntity objects	评审对象列表
ccbs	Array of CcbEntity objects	审批信息列表
old_status	StatusEntity object	评审单状态 (更新时使用)
cc	Array of UserEntity objects	抄送人列表

表 4-757 COEntity

参数	参数类型	描述
after_change	String	变更对象修改后内容

参数	参数类型	描述
review_complete_time	String	变更对象评审完成时间
review_phase_result	String	变更对象评审阶段结果 Approved: 通过 Rejected: 拒绝(CR) TurnBacked: 驳回(BR/GR)
review_time	String	变更对象评审时间
before_change	String	变更对象工作项修改前内容
category	String	变更对象工作项类型, 此处固定为CO
ccb_info	CcbEntity object	变更对象实际审批人信息
ccbs	Array of UserEntity objects	变更对象审批人列表, 兼容旧版评审。 现版本审批人只有一人
change_type	String	变更类型, 基线评审的修改类型属于Modify Modify: 修改 Move: 迁移 Delete: 删除
co2review	String	变更对象关联的评审单Id
created_by	String	变更对象的创建人ID
created_date	String	变更对象创建时间
description	String	变更对象描述信息
id	String	变更对象Id
issue_id	String	变更对象关联的工作项Id
issue_number	String	变更对象关联的工作项编号
issue_category	String	变更对象关联的工作项类型
modified_by	String	变更对象最后修改人Id
modified_date	String	变更对象最后修改时间
opinions	Array of UserEntity objects	变更对象评审专家Id列表 (创建变更评审时使用)
opinion_comments	Array of ReviewOpinionEntity objects	变更对象评审意见

参数	参数类型	描述
review_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象评审意见（评审更新时使用）
approval_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象决策意见（决策更新时使用）
reviewer	Array of strings	变更对象评审专家Id列表
approver	Array of strings	变更对象审批人ID数组
status	String	变更对象状态

表 4-758 CcbEntity

参数	参数类型	描述
approval_time	String	审批时间
category	String	工作项类型，审批对象固定为CCB
ccb2review	String	审批对象关联的评审单Id
co_id	String	关联的变更对象Id
id	String	审批对象Id
owner	UserEntity object	审批人
approval_comments	String	审批意见

表 4-759 ReviewOpinionEntity

参数	参数类型	描述
category	String	评审意见对象类型，固定为Opinion
co_id	String	评审意见对象关联的变更对象Id
created_by	UserEntity object	评审意见创建人，即评审人
created_date	String	评审意见创建时间
curr_owner	UserEntity object	当前评审人
id	String	评审意见对象Id
modified_date	String	评审意见最后修改时间
review_comments	String	评审意见

表 4-760 ReviewCommentEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审意见对象Id
user_id	String	评审用户Id
other_user_id	String	其他用户Id
result	String	评审结果
comment	String	评审意见

表 4-761 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-762 StatusEntity

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
belonging	String	工作项的状态属性, START、IN_PROGRESS、END
display_value	String	状态名
code	String	状态唯一标识
created_by	String	状态创建人
created_time	String	状态创建时间
modified_by	String	状态修改人
modified_time	String	状态最近修改时间
category_code	Array of strings	状态被哪些工作项使用

状态码: 400

表 4-763 响应 Body 参数

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

请求示例

创建变更评审单

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review
{
  "title": "21-CR-10x",
  "description": "<p><strong>【变更评审背景】</strong></p><p>1</p><p><strong>【变更评审价值】</strong></p><p><br></p><p><strong>【变更评审详情】</strong></p>",
  "category": "CR",
  "need_approval": true,
  "status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
  "cc": [ {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"
  } ],
  "cos": [ {
    "issue_number": "BUG20241209780441",
    "issue_id": "1072968362439385089",
    "issue_category": "Bug",
    "change_type": "Modify",
    "before_change": "{\"view\":{\"description\":\"<p>【故障现象描述】</p><p><br></p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\"}}",
    "after_change": "{\"view\":{\"description\":\"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\"}}",
    "execute": "{\"description\":\"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\"}}",
    "approver": [ "a360371833bf4c558f796fd707b44daf" ],
    "reviewer": [ "a360371833bf4c558f796fd707b44daf" ]
  } ],
  "plan_start_date": "1733673600000",
  "plan_end_date": "1735574400000"
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{
  "status": "success",
  "result": {
    "id": "1073568012549795840",
    "number": "CR20241211782294",
    "state": "正在工作",
    "title": "21-CR-10x",
    "category": "CR",
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
```

```
"id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
"name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
"nick_name": "测试账号"
},
"created_time": "1733888160000",
"modified_time": "1733888160000",
"plan_end_date": "1735574400000",
"plan_start_date": "1733673600000",
"need_approval": "true",
"status": {
  "display_value": "待评审",
  "code": "ToBeReviewed"
},
"description": "<p><strong>【变更评审背景】</strong></p><p>1</p><p><strong>【变更评审价值】</strong></p><p><strong>【变更评审详情】</strong></p>",
"cos": [ {
  "after_change": "{ \"view\": { \"description\": \"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\", \"execute\": { \"description\": \"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\", \"snapshot\": { \"found_iteration\": null, \"type\": \"bug\", \"test_failures_times\": \"0\", \"number\": \"BUG20241209780441\", \"convolution_actual_hours\": null, \"path\": \"1072968362439385089\", \"workload_man_day\": null, \"id\": \"1072968362439385089\", \"state\": \"正在工作\", \"sys_no_repair_reason\": null, \"module\": null, \"priority\": null, \"found_env\": null, \"sys_activation_reason\": null, \"watcher\": { \"watcher\": \"0\", \"user_id\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试账号\", \"role_id\": \"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\", \"role_name\": \"项目经理,项目管理员\", \"role_alias_name\": \"Project manager,Project admin\", \"role_code\": \"Project manager,project_admin\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\", \"close_type\": null, \"status\": { \"id\": \"1072203303913304105\", \"belonging\": \"START\", \"space_id\": \"1072203303493873664\", \"name\": \"分析\", \"status_category\": \"\", \"code\": \"Analyse\", \"definition_type\": \"5\", \"belong_definition_type\": \"3\", \"belong_scope\": \"\", \"display_value\": \"分析\", \"position\": \"2\", \"displayable\": \"1\", \"editable\": \"1\", \"deletable\": \"1\", \"mutable\": \"1\", \"title_py\": \"fx\", \"builtin\": false, \"label\": \"\", \"description\": \"\", \"created_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"created_userinfo\": null, \"created_on\": \"\", \"created_date\": \"1733591588000\", \"modified_date\": \"1733591588000\", \"modified_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"category_code\": [], \"editing_fields\": [], \"associate\": null, \"linkage_node_fields\": false, \"tenant_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\", \"plan_pi\": null, \"repair_solution\": null, \"plan_end_date\": null, \"expected_repair_date\": null, \"plan_iteration\": null, \"cascade_delete\": \"none\", \"issue_opinion_id\": null, \"modified_by\": { \"watcher\": \"0\", \"user_id\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试账号\", \"role_id\": \"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\", \"role_name\": \"项目经理,项目管理员\", \"role_alias_name\": \"Project manager,Project admin\", \"role_code\": \"Project manager,project_admin\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\", \"position_float\": \"10000000000.0000000000\", \"belong_inside\": \"1\", \"regression_failure_number\": \"0\", \"src_domain\": { \"id\": \"1072203303493873664\", \"name\": \"beta-m2-wyl-021\", \"title\": \"beta-m2-wyl-021\", \"project_id\": \"b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca\", \"parent_id\": \"\", \"category\": \"Project\", \"created_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"model_id\": \"10002\", \"children\": [], \"domain_id\": { \"id\": \"1072203303493873664\", \"name\": \"beta-m2-wyl-021\", \"title\": \"beta-m2-wyl-021\", \"project_id\": \"b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca\", \"parent_id\": \"\", \"category\": \"Project\", \"created_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"model_id\": \"10002\", \"children\": [], \"send_from\": \"\", \"send_to\": \"\", \"stay_days\": \"2\", \"test_report\": null, \"assigned_cc\": null, \"return_reason\": null, \"submit_time\": \"1733745191791\", \"workitem2label\": null, \"close_time\": null, \"modified_date\": \"1733887226000\", \"created_by\": { \"watcher\": \"0\", \"user_id\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试账号\", \"role_id\": \"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\", \"role_name\": \"项目经理,项目管理员\", \"role_alias_name\": \"Project manager,Project admin\", \"role_code\": \"Project manager,project_admin\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\", \"activate_times\": \"0\", \"status_modified_date\": \"1733745192515\", \"parent_id\": null, \"business_domain\": null, \"found_pi\": null, \"region\": \"cn-north-7\", \"reason_analysis\": null, \"link\": \"\", \"is_suspended\": null, \"origin_id\": \"1072968362439385089\", \"change_status\": { \"id\": \"1072203303896526856\", \"display_value\": \"未变更\", \"value\": \"unchange\", \"code\": \"unchange\", \"value_py\": \"unchange\", \"sequence\": \"1.0\", \"level\": \"1\", \"domain_id\": \"1072203303493873664\", \"belong_definition_type\": \"5\", \"title\": \"21-Bug-01\", \"sum_workload_man_day\": null, \"plan_start_date\": null, \"severity\": { \"id\": \"1072203303896526851\", \"display_value\": \"提示\", \"value\": \"提示\", \"code\": \"提示\", \"value_py\": \"ts
```

```
\\\\"sequence\\":1.0,\\\"level\\":1,\\\"domain_id\\":\\\"1072203303493873664\\\",\\\"belong_definition_type\\\":\\\"5\\\",\\\"convolution_plan_hours\\\":null,\\\"submitted_by\\\":{\\\"watcher\\\":0,\\\"user_id\\\":\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\",\\\"user_num_id\\\":4091,\\\"user_name\\\":\\\"devcloud_devcloud_s00404480_01\\\",\\\"domain_id\\\":\\\"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\\\",\\\"domain_name\\\":\\\"devcloud_devcloud_s00404480_01\\\",\\\"nick_name\\\":\\\"测试账号\\\",\\\"role_id\\\":\\\"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\\\",\\\"role_name\\\":\\\"项目经理,项目管理员\\\",\\\"role_alias_name\\\":\\\"Project manager,Project admin\\\",\\\"role_code\\\":\\\"Project manager,project_admin\\\",\\\"image_id\\\":\\\"\\\",\\\"region\\\":\\\"\\\",\\\"has_removed\\\":\\\"\\\",\\\"sys_return_reason\\\":null,\\\"issue_review_id\\\":null,\\\"created_date\\\":1733745192388,\\\"category\\\":\\\"Bug\\\",\\\"setup\\\":true,\\\"collaborative_status\\\":[],\\\"parent_status\\\":\\\"no\\\"}}},\\\"before_change\\\":\\\"{\\\"view\\\":{\\\"description\\\":\\\"<p>【故障现象描述】</p><p><br></p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\\\"}}\",\\\"category\\\":\\\"CO\\\",\\\"ccbs\\\":[{\\\"id\\\":\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\",\\\"name\\\":\\\"devcloud_devcloud_s00404480_01\\\",\\\"nick_name\\\":\\\"测试账号\\\"}],\\\"change_type\\\":\\\"Modify\\\",\\\"co2review\\\":\\\"1073568012549795840\\\",\\\"created_by\\\":\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\",\\\"created_date\\\":\\\"1733888157000\\\",\\\"description\\\":\\\"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\\\",\\\"id\\\":\\\"1073568002185670656\\\",\\\"issue_id\\\":\\\"1072968362439385089\\\",\\\"issue_number\\\":\\\"BUG20241209780441\\\",\\\"issue_category\\\":\\\"Bug\\\",\\\"modified_by\\\":\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\",\\\"modified_date\\\":\\\"1733888157000\\\",\\\"opinions\\\":[{}],\\\"approver\\\":[\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\"],\\\"reviewer\\\":[\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\"],\\\"status\\\":\\\"ToBeReviewed\\\"}],\\\"cc\\\":[{\\\"id\\\":\\\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\\\",\\\"name\\\":\\\"devcloud_devcloud_s00404480_01\\\",\\\"nick_name\\\":\\\"测试账号\\\"}]}]
```

状态码: 400

```
{\\\"error_code\\\":\\\"PM.02174103\\\",\\\"error_msg\\\":\\\"无操作权限\\\"}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.3 查询评审单列表

功能介绍

查询评审单列表,支持查询变更评审, 通用评审, 基线评审

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/query

表 4-764 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-765 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	评审单类型,可选值为CR,BR,GR
created_by	否	String	评审单创建人Id
keyword	否	String	关键字搜索, 标题支持模糊搜索, 编号支持精确搜索
created_time	否	DateFilterVO object	评审单创建时间过滤器
plan_end_date	否	DateFilterVO object	评审单计划完成时间过滤器
plan_start_date	否	DateFilterVO object	评审单计划开始时间过滤器
closed_time	否	DateFilterVO object	评审单完成时间过滤器
approver	否	String	按评审单审批人Id过滤, 多值使用英文逗号分隔
reviewer	否	String	按评审单评审专家Id过滤, 多值使用英文逗号分隔

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页参数起始偏移量。默认值为0，需要可以整除limit
limit	否	Integer	分页参数每页大小。默认值为20，需要可以被offset整除，不能为0，否则会指定为默认值
sort	否	Array of SortInfo objects	排序方式

表 4-766 DateFilterVO

参数	是否必选	参数类型	描述
start_date	否	String	时间过滤器开始时间戳，-2表示未设置内容
end_date	否	String	时间过滤器结束时间戳，-2表示未设置内容

表 4-767 SortInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
field	否	String	排序字段
asc	否	Boolean	是否升序

响应参数

状态码： 200

表 4-768 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息
result	ReviewListResult object	评审单列表

表 4-769 ReviewListResult

参数	参数类型	描述
data	Array of ReviewListEntity objects	评审单列表
total	Integer	项目下评审单总数。CR/BR/GR互不干扰

表 4-770 ReviewListEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审单id
number	String	评审单编号
state	String	评审单工作状态, 取值为"正在工作","作废"
title	String	评审单标题
category	String	评审单类别, CR:变更评审, BR:基线评审,GR:通用评审
created_by	UserEntity object	评审单创建人
modified_by	UserEntity object	评审单最后修改人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	评审单抄送人
created_time	String	评审单创建时间戳
modified_time	String	评审单最后修改时间戳
plan_end_date	String	计划完成日期时间戳, 不可早于计划开始日期
plan_start_date	String	计划开始日期时间戳, 不可晚于计划完成日期
close_time	String	评审单完成时间
need_approval	String	评审单是否需要审批人审批, 可选值为 yes,no
status	StatusEntity object	评审单状态
description	String	评审单描述, 列表接口不返回描述信息
closed_time	String	评审单完成时间
approver	String	审批人id

参数	参数类型	描述
reviewer	String	评审人id, 逗号分隔
cos	Array of COEntity objects	评审对象列表
ccbs	Array of CcbEntity objects	审批信息列表
cc	String	抄送人id

表 4-771 StatusEntity

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
belonging	String	工作项的状态属性, START、IN_PROGRESS、END
display_value	String	状态名
code	String	状态唯一标识
created_by	String	状态创建人
created_time	String	状态创建时间
modified_by	String	状态修改人
modified_time	String	状态最近修改时间
category_code	Array of strings	状态被哪些工作项使用

表 4-772 COEntity

参数	参数类型	描述
after_change	String	变更对象修改后内容
review_complete_time	String	变更对象评审完成时间
review_phase_result	String	变更对象评审阶段结果 Approved: 通过 Rejected: 拒绝(CR) TurnBacked: 驳回(BR/GR)
review_time	String	变更对象评审时间
before_change	String	变更对象工作项修改前内容

参数	参数类型	描述
category	String	变更对象工作项类型，此处固定为CO
ccb_info	CcbEntity object	变更对象实际审批人信息
ccbs	Array of UserEntity objects	变更对象审批人列表，兼容旧版评审。现版本审批人只有一人
change_type	String	变更类型，基线评审的修改类型属于Modify Modify: 修改 Move: 迁移 Delete: 删除
co2review	String	变更对象关联的评审单Id
created_by	String	变更对象的创建人ID
created_date	String	变更对象创建时间
description	String	变更对象描述信息
id	String	变更对象Id
issue_id	String	变更对象关联的工作项Id
issue_number	String	变更对象关联的工作项编号
issue_category	String	变更对象关联的工作项类型
modified_by	String	变更对象最后修改人Id
modified_date	String	变更对象最后修改时间
opinions	Array of UserEntity objects	变更对象评审专家Id列表（创建变更评审时使用）
opinion_comments	Array of ReviewOpinionEntity objects	变更对象评审意见
review_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象评审意见（评审更新时使用）
approval_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象决策意见（决策更新时使用）
reviewer	Array of strings	变更对象评审专家Id列表
approver	Array of strings	变更对象审批人ID数组
status	String	变更对象状态

表 4-773 CcbEntity

参数	参数类型	描述
approval_time	String	审批时间
category	String	工作项类型, 审批对象固定为CCB
ccb2review	String	审批对象关联的评审单Id
co_id	String	关联的变更对象Id
id	String	审批对象Id
owner	UserEntity object	审批人
approval_comments	String	审批意见

表 4-774 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-775 ReviewOpinionEntity

参数	参数类型	描述
category	String	评审意见对象类型, 固定为Opinion
co_id	String	评审意见对象关联的变更对象Id
created_by	UserEntity object	评审意见创建人, 即评审人
created_date	String	评审意见创建时间
curr_owner	UserEntity object	当前评审人
id	String	评审意见对象Id
modified_date	String	评审意见最后修改时间
review_comments	String	评审意见

表 4-776 ReviewCommentEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审意见对象Id
user_id	String	评审用户Id
other_user_id	String	其他用户Id
result	String	评审结果
comment	String	评审意见

请求示例

查询变更评审列表

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/query  
  
{  
  "type": "CR",  
  "limit": 20,  
  "offset": 0  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "result": {  
    "data": [ {  
      "id": "1073260377648705537",  
      "number": "CR20241210781532",  
      "state": "正在工作",  
      "title": "21-CR-03x",  
      "category": "CR",  
      "created_by": {  
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
        "nick_name": "测试账号"  
      },  
      "modified_by": {  
        "id": "system",  
        "name": "系统"  
      },  
      "created_time": "1733814814000",  
      "modified_time": "1733814883000",  
      "plan_end_date": "1735574400000",  
      "plan_start_date": "1733673600000",  
      "need_approval": "yes",  
      "status": {  
        "display_value": "已完成",  
        "code": "End"  
      },  
      "closed_time": "1733814883000",  
      "cc": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf"  
    } ],  
    {  
      "id": "1072969160107925505",
```

```
{
  "number": "CR20241209780443",
  "state": "正在工作",
  "title": "21-CR-02",
  "category": "CR",
  "created_by": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  },
  "modified_by": {
    "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号"
  },
  "created_time": "1733745382000",
  "modified_time": "1733745382000",
  "need_approval": "yes",
  "status": {
    "display_value": "待评审",
    "code": "ToBeReviewed"
  }
},
},
"total": 2
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.4 查询评审单详情

功能介绍

查询评审单详情,支持查询变更评审,通用评审,基线评审。

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口,支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例,并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/{id}

表 4-777 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	评审单Id

表 4-778 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	评审单类型,可选值为CR,BR,GR

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息
result	ReviewEntity object	评审详情

表 4-780 ReviewEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审单id
number	String	评审单编号
state	String	评审单工作状态,取值为"正在工作","作废"
title	String	评审单标题
category	String	评审单类别, CR:变更评审, BR:基线评审,GR:通用评审
created_by	UserEntity object	评审单创建人
modified_by	UserEntity object	评审单最后修改人

参数	参数类型	描述
assigned_cc	Array of UserEntity objects	评审单抄送人
created_time	String	评审单创建时间戳
modified_time	String	评审单最后修改时间戳
plan_end_date	String	计划完成日期时间戳, 不可早于计划开始日期
plan_start_date	String	计划开始日期时间戳, 不可晚于计划完成日期
close_time	String	评审单完成时间
need_approval	String	评审单是否需要审批人审批, 可选值为 yes,no
status	StatusEntity object	评审单状态
description	String	评审单描述, 列表接口不返回描述信息
closed_time	String	评审单完成时间
approver	String	审批人id
reviewer	String	评审人id, 逗号分隔
cos	Array of COEntity objects	评审对象列表
ccbs	Array of CcbEntity objects	审批信息列表
old_status	StatusEntity object	评审单状态 (更新时使用)
cc	Array of UserEntity objects	抄送人列表

表 4-781 COEntity

参数	参数类型	描述
after_change	String	变更对象修改后内容
review_complete_time	String	变更对象评审完成时间

参数	参数类型	描述
review_phase_result	String	变更对象评审阶段结果 Approved: 通过 Rejected: 拒绝(CR) TurnBacked: 驳回(BR/GR)
review_time	String	变更对象评审时间
before_change	String	变更对象工作项修改前内容
category	String	变更对象工作项类型, 此处固定为CO
ccb_info	CcbEntity object	变更对象实际审批人信息
ccbs	Array of UserEntity objects	变更对象审批人列表, 兼容旧版评审。 现版本审批人只有一人
change_type	String	变更类型, 基线评审的修改类型属于Modify Modify: 修改 Move: 迁移 Delete: 删除
co2review	String	变更对象关联的评审单Id
created_by	String	变更对象的创建人ID
created_date	String	变更对象创建时间
description	String	变更对象描述信息
id	String	变更对象Id
issue_id	String	变更对象关联的工作项Id
issue_number	String	变更对象关联的工作项编号
issue_category	String	变更对象关联的工作项类型
modified_by	String	变更对象最后修改人Id
modified_date	String	变更对象最后修改时间
opinions	Array of UserEntity objects	变更对象评审专家Id列表(创建变更评审时使用)
opinion_comments	Array of ReviewOpinionEntity objects	变更对象评审意见
review_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象评审意见(评审更新时使用)

参数	参数类型	描述
approval_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象决策意见（决策更新时使用）
reviewer	Array of strings	变更对象评审专家Id列表
approver	Array of strings	变更对象审批人ID数组
status	String	变更对象状态

表 4-782 CcbEntity

参数	参数类型	描述
approval_time	String	审批时间
category	String	工作项类型，审批对象固定为CCB
ccb2review	String	审批对象关联的评审单Id
co_id	String	关联的变更对象Id
id	String	审批对象Id
owner	UserEntity object	审批人
approval_comments	String	审批意见

表 4-783 ReviewOpinionEntity

参数	参数类型	描述
category	String	评审意见对象类型，固定为Opinion
co_id	String	评审意见对象关联的变更对象Id
created_by	UserEntity object	评审意见创建人，即评审人
created_date	String	评审意见创建时间
curr_owner	UserEntity object	当前评审人
id	String	评审意见对象Id
modified_date	String	评审意见最后修改时间
review_comments	String	评审意见

表 4-784 ReviewCommentEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审意见对象Id
user_id	String	评审用户Id
other_user_id	String	其他用户Id
result	String	评审结果
comment	String	评审意见

表 4-785 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-786 StatusEntity

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
belonging	String	工作项的状态属性, START、IN_PROGRESS、END
display_value	String	状态名
code	String	状态唯一标识
created_by	String	状态创建人
created_time	String	状态创建时间
modified_by	String	状态修改人
modified_time	String	状态最近修改时间
category_code	Array of strings	状态被哪些工作项使用

状态码: 400


```
\"a6e1428a71e14bc489bcd5b460bfbcad,d77754d3becb42ec80431f49f8906bcf\", \"role_name\": \"项目管理  
员,项目经理\", \"image_id\": null, \"region\": null, \"opinion\": null, \"description\": null, \"owner\": null, \"ccblid  
\": null, \"has_removed\": null, \"status\": {\"id\": \"995623980381548551\", \"belonging\": \"IN_PROGRESS  
\", \"space_id\": \"995623979534299136\", \"name\": \"测试\", \"status_category\": null, \"code\": \"Test  
\", \"definition_type\": \"5\", \"belong_definition_type\": \"3\", \"belong_scope\": null, \"display_value\": \"测试  
\", \"position\": \"4\", \"displayable\": \"1\", \"editable\": \"1\", \"deletable\": \"1\", \"mutable\": \"1\", \"title_py\": \"cs\", \"builtin  
\": null, \"label\": null, \"description\": null, \"created_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf  
\", \"created_userinfo\": null, \"created_on\": null, \"created_date\": \"1715333654000\", \"modified_date  
\": \"1715333654000\", \"modified_by\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"category_code  
\": null, \"editing_fields\": null, \"associate\": null, \"linkage_node_fields\": false}, \"tenant_id  
\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\", \"plan_pi\": null, \"plan_dev_end_date\": null, \"plan_end_date  
\": null, \"cascade_delete\": \"none\", \"modified_by\": {\"watcher\": \"0\", \"user_id  
\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name  
\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a  
\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试昵称\", \"role_id  
\": \"a6e1428a71e14bc489bcd5b460bfbcad,d77754d3becb42ec80431f49f8906bcf\", \"role_name\": \"项目管理  
员,项目经理\", \"role_alias_name\": \"Project admin,Project manager\", \"role_code\": \"project_admin,Project  
manager\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\", \"closed_flag\": null, \"collaborative_status\":  
[]}, \"position_float\": \"9999999538.6270750000\", \"domain_id\": {\"id\": \"995623979534299136\", \"name  
\": \"IPD-feature-M1-0510-copyFrom\", \"title\": \"IPD-feature-M1-0510-copyFrom\", \"project_id  
\": \"b54914d464d1498a97d683ef198ec448\", \"parent_id\": \"\", \"category\": \"Project\", \"created_by  
\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"model_id\": \"10001\", \"children\": [], \"processing_owner  
\": null, \"stay_days\": \"26\", \"ir2feature\": \"\", \"related_network_security\": {\"id  
\": \"995623980368965637\", \"display_value\": \"否\", \"value\": \"no\", \"code\": \"no\", \"value_py\": \"no  
\", \"sequence\": \"2.0\", \"level\": \"1\", \"domain_id\": \"995623979534299136\", \"belong_definition_type  
\": \"5\"}, \"assigned_cc\": null, \"workitem2label\": null, \"c7205110023690788864\": null, \"close_time  
\": null, \"modified_date\": \"1723255005000\", \"created_by\": {\"watcher\": \"0\", \"user_id  
\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name  
\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a  
\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试昵称\", \"role_id  
\": \"a6e1428a71e14bc489bcd5b460bfbcad,d77754d3becb42ec80431f49f8906bcf\", \"role_name\": \"项目管理  
员,项目经理\", \"role_alias_name\": \"Project admin,Project manager\", \"role_code\": \"project_admin,Project  
manager\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\", \"status_modified_date  
\": \"1720150409000\", \"important\": null, \"collaboratives\": null, \"parent_id\": null, \"business_domain\": {\"id  
\": \"995623980368965664\", \"display_value\": \"软件\", \"value\": \"software\", \"code\": \"software\", \"value_py  
\": \"rj\", \"sequence\": \"0.0\", \"level\": \"1\", \"domain_id\": \"995623979534299136\", \"belong_definition_type  
\": \"5\"}, \"region\": \"cn-north-7\", \"plan_processing_end_date\": null, \"link\": \"\", \"is_suspended  
\": null, \"change_status\": null, \"title\": \"IR-API-附件1\", \"sum_workload_man_day\": null, \"ir2rr  
\": \"\", \"plan_start_date\": null, \"convolution_plan_hours\": null, \"no_break_reason\": null, \"submitted_by\":  
[{\"watcher\": \"0\", \"user_id\": \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\", \"user_num_id\": \"4091\", \"user_name  
\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"domain_id\": \"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a  
\", \"domain_name\": \"devcloud_devcloud_s00404480_01\", \"nick_name\": \"测试昵称\", \"role_id  
\": \"a6e1428a71e14bc489bcd5b460bfbcad,d77754d3becb42ec80431f49f8906bcf\", \"role_name\": \"项目管理  
员,项目经理\", \"role_alias_name\": \"Project admin,Project manager\", \"role_code\": \"project_admin,Project  
manager\", \"image_id\": \"\", \"region\": \"\", \"has_removed\": \"\"}], \"test_owner\": null, \"created_date  
\": \"1719974317000\", \"category\": \"IR\", \"setup\": true, \"inherit_button\": \"hide\", \"parent_status\": \"no\"}},  
  \"approver\" : [],  
  \"before_change\" : \"{\\\"view\\\":{}}\",  
  \"category\" : \"CO\",  
  \"change_type\" : \"Modify\",  
  \"co2review\" : \"1029697355810648065\",  
  \"created_by\" : \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",  
  \"created_date\" : \"2024-08-12T10:09:40Z\",  
  \"description\" : \"<p>【需求背景】</p><p><br></p><p>【需求价值】</p><p><br></p><p>【需求详情】</  
p>\",  
  \"id\" : \"1029697354418139136\",  
  \"issue_id\" : \"1015209126636986369\",  
  \"issue_number\" : \"IR20240703054812\",  
  \"modified_by\" : \"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",  
  \"modified_date\" : \"2024-08-12T10:09:40Z\",  
  \"reviewer\" : [],  
  \"status\" : \"Test\"  
  },  
  \"ccbs\" : [{ }]  
  }  
}
```

状态码: 400

```
{
  "error_code": "PM.02174103",
  "error_msg": "无操作权限"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.5 更新变更评审单

功能介绍

更新变更评审单

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/{id}

表 4-788 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
id	是	String	评审单Id

请求参数

表 4-789 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	评审单类别，只支持CR
old_status	是	ReviewStatus Entity object	评审单更新前状态，取评审单详情接口返回的status的code字段

参数	是否必选	参数类型	描述
status	是	ReviewStatusEntity object	评审单更新后状态，取评审单详情接口返回的status的code字段
cos	是	Array of COUpdateEntity objects	评审对象列表

表 4-790 ReviewStatusEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
code	是	String	状态唯一标识，可选值为 ToBeReviewed, ToBeApproved ToBeReviewed: 待评审 ToBeApproved: 待决策

表 4-791 COUpdateEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	String	变更对象Id
review_comments	否	Array of ReviewCommentUpdateEntity objects	变更对象评审更新实体数组，评审时必填
approval_comments	否	Array of ReviewCommentUpdateEntity objects	变更对象决策更新实体数组，决策时必填

表 4-792 ReviewCommentUpdateEntity

参数	是否必选	参数类型	描述
result	否	String	评审结果，评审时必填 Approved: 评审/决策通过 Rejected: 评审/决策拒绝
comment	否	String	评审意见，评审时必填
other_user_id	否	String	其他用户Id，转他人时必填

响应参数

状态码： 200

表 4-793 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息
result	ReviewEntity object	评审详情

表 4-794 ReviewEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审单id
number	String	评审单编号
state	String	评审单工作状态，取值为"正在工作","作废"
title	String	评审单标题
category	String	评审单类别，CR:变更评审，BR:基线评审,GR:通用评审
created_by	UserEntity object	评审单创建人
modified_by	UserEntity object	评审单最后修改人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	评审单抄送人
created_time	String	评审单创建时间戳
modified_time	String	评审单最后修改时间戳
plan_end_date	String	计划完成日期时间戳，不可早于计划开始日期
plan_start_date	String	计划开始日期时间戳，不可晚于计划完成日期
close_time	String	评审单完成时间
need_approval	String	评审单是否需要审批人审批，可选值为 yes,no
status	StatusEntity object	评审单状态

参数	参数类型	描述
description	String	评审单描述，列表接口不返回描述信息
closed_time	String	评审单完成时间
approver	String	审批人id
reviewer	String	评审人id，逗号分隔
cos	Array of COEntity objects	评审对象列表
ccbs	Array of CcbEntity objects	审批信息列表
old_status	StatusEntity object	评审单状态（更新时使用）
cc	Array of UserEntity objects	抄送人列表

表 4-795 COEntity

参数	参数类型	描述
after_change	String	变更对象修改后内容
review_complete_time	String	变更对象评审完成时间
review_phase_result	String	变更对象评审阶段结果 Approved: 通过 Rejected: 拒绝(CR) TurnBacked: 驳回(BR/GR)
review_time	String	变更对象评审时间
before_change	String	变更对象工作项修改前内容
category	String	变更对象工作项类型，此处固定为CO
ccb_info	CcbEntity object	变更对象实际审批人信息
ccbs	Array of UserEntity objects	变更对象审批人列表，兼容旧版评审。现版本审批人只有一人

参数	参数类型	描述
change_type	String	变更类型，基线评审的修改类型属于 Modify Modify: 修改 Move: 迁移 Delete: 删除
co2review	String	变更对象关联的评审单Id
created_by	String	变更对象的创建人ID
created_date	String	变更对象创建时间
description	String	变更对象描述信息
id	String	变更对象Id
issue_id	String	变更对象关联的工作项Id
issue_number	String	变更对象关联的工作项编号
issue_category	String	变更对象关联的工作项类型
modified_by	String	变更对象最后修改人Id
modified_date	String	变更对象最后修改时间
opinions	Array of UserEntity objects	变更对象评审专家Id列表（创建变更评审时使用）
opinion_comments	Array of ReviewOpinionEntity objects	变更对象评审意见
review_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象评审意见（评审更新时使用）
approval_comments	Array of ReviewCommentEntity objects	变更对象决策意见（决策更新时使用）
reviewer	Array of strings	变更对象评审专家Id列表
approver	Array of strings	变更对象审批人ID数组
status	String	变更对象状态

表 4-796 CcbEntity

参数	参数类型	描述
approval_time	String	审批时间

参数	参数类型	描述
category	String	工作项类型, 审批对象固定为CCB
ccb2review	String	审批对象关联的评审单Id
co_id	String	关联的变更对象Id
id	String	审批对象Id
owner	UserEntity object	审批人
approval_comments	String	审批意见

表 4-797 ReviewOpinionEntity

参数	参数类型	描述
category	String	评审意见对象类型, 固定为Opinion
co_id	String	评审意见对象关联的变更对象Id
created_by	UserEntity object	评审意见创建人, 即评审人
created_date	String	评审意见创建时间
curr_owner	UserEntity object	当前评审人
id	String	评审意见对象Id
modified_date	String	评审意见最后修改时间
review_comments	String	评审意见

表 4-798 ReviewCommentEntity

参数	参数类型	描述
id	String	评审意见对象Id
user_id	String	评审用户Id
other_user_id	String	其他用户Id
result	String	评审结果
comment	String	评审意见

表 4-799 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-800 StatusEntity

参数	参数类型	描述
id	String	状态id
belonging	String	工作项的状态属性，START、IN_PROGRESS、END
display_value	String	状态名
code	String	状态唯一标识
created_by	String	状态创建人
created_time	String	状态创建时间
modified_by	String	状态修改人
modified_time	String	状态最近修改时间
category_code	Array of strings	状态被哪些工作项使用

状态码： 400

表 4-801 响应 Body 参数

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

请求示例

- 评审同意

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca/review/1073568012549795840
{
  "category": "CR",
  "old_status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
}
```

```
"status": {
  "code": "ToBeReviewed"
},
"cos": [ {
  "id": "1073568002185670656",
  "review_comments": [ {
    "result": "Approved",
    "comment": "评审同意"
  } ]
} ]
} ]
}
```

- 评审拒绝

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca/review/1073568012549795840
```

```
{
  "category": "CR",
  "old_status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
  "status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
  "cos": [ {
    "id": "1073568002185670656",
    "review_comments": [ {
      "result": "Rejected",
      "comment": "评审拒绝"
    } ]
  } ]
} ]
}
```

- 评审转他人

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca/review/1073568012549795840
```

```
{
  "category": "CR",
  "old_status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
  "status": {
    "code": "ToBeReviewed"
  },
  "cos": [ {
    "id": "1073568002185670656",
    "review_comments": [ {
      "other_user_id": "09d25f5d3f80d2881fd7c008ecf1622b"
    } ]
  } ]
} ]
}
```

- 决策同意

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/review/1029697355810648065
```

```
{
  "category": "CR",
  "old_status": {
    "code": "ToBeApproved"
  },
  "status": {
    "code": "ToBeApproved"
  },
  "cos": [ {
    "id": "1073343385248509953",
    "approval_comments": [ {
      "result": "Approved",
    } ]
  } ]
} ]
}
```

```
    "comment": "决策同意"  
  }  
}]  
}
```

- 决策拒绝

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/review/  
1029697355810648065
```

```
{  
  "category": "CR",  
  "old_status": {  
    "code": "ToBeApproved"  
  },  
  "status": {  
    "code": "ToBeApproved"  
  },  
  "cos": [ {  
    "id": "1073344323946328065",  
    "approval_comments": [ {  
      "result": "Rejected",  
      "comment": "决策拒绝"  
    } ]  
  } ]  
}
```

- 决策转他人

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/review/  
1029697355810648065
```

```
{  
  "category": "CR",  
  "old_status": {  
    "code": "ToBeApproved"  
  },  
  "status": {  
    "code": "ToBeApproved"  
  },  
  "cos": [ {  
    "id": "1073344323946328065",  
    "approval_comments": [ {  
      "other_user_id": "09d25f5d3f80d2881fd7c008ecf1622b"  
    } ]  
  } ]  
}
```

响应示例

状态码: 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "result": {  
    "id": "1073571791578767361",  
    "number": "CR20241211782420",  
    "state": "正在工作",  
    "title": "21-CR-10x",  
    "category": "CR",  
    "created_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试账号"  
    },  
    "modified_by": {  
      "id": "system",  
      "name": "系统"  
    }  
  }  
}
```

```
},
"created_time": "1733889061000",
"modified_time": "1733889106000",
"plan_end_date": "1735574400000",
"plan_start_date": "1733673600000",
"need_approval": "true",
"status": {
  "display_value": "待决策",
  "code": "ToBeApproved"
},
},
"description": "<p><strong>【变更评审背景】</strong></p><p>1</p><p><strong>【变更评审价值】</strong></p><p><strong>【变更评审详情】</strong></p>",
"cos": [ {
  "after_change": "{\n\"view\":{\n\"description\":\n\"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\",\n\"execute\":{\n\"description\":\n\"<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\",\n\"snapshot\":{\n\"found_iteration\":null,\n\"type\":\n\"bug\",\n\"test_failures_times\":\n\"0\",\n\"number\":\n\"BUG20241209780441\",\n\"convolution_actual_hours\":null,\n\"path\":\n\"/1072968362439385089\",\n\"workload_man_day\":null,\n\"id\":\n\"1072968362439385089\",\n\"state\":\n\"正在工作\",\n\"sys_no_repair_reason\":null,\n\"module\":null,\n\"priority\":null,\n\"found_env\":null,\n\"sys_activation_reason\":null,\n\"assignee\":{\n\"watcher\":0,\n\"user_id\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"user_num_id\":\n\"4091\",\n\"user_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"domain_id\":\n\"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\",\n\"domain_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"nick_name\":\n\"测试账号\",\n\"role_id\":\n\"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\",\n\"role_name\":\n\"项目经理,项目管理员\",\n\"role_alias_name\":\n\"Project manager,Project admin\",\n\"role_code\":\n\"Project manager,project_admin\",\n\"image_id\":\n\"\",\n\"region\":\n\"\",\n\"has_removed\":\n\"\",\n\"close_type\":null,\n\"status\":\n\"分析\",\n\"status_category\":\n\"\",\n\"code\":\n\"Analyse\",\n\"definition_type\":\n\"5\",\n\"belong_definition_type\":\n\"3\",\n\"belong_scope\":\n\"\",\n\"display_value\":\n\"分析\",\n\"position\":\n\"2\",\n\"displayable\":\n\"1\",\n\"editable\":\n\"1\",\n\"deletable\":\n\"1\",\n\"mutable\":\n\"1\",\n\"title_py\":\n\"fx\",\n\"builtin\":false,\n\"label\":\n\"\",\n\"description\":\n\"\",\n\"created_by\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"created_userinfo\":null,\n\"created_on\":\n\"\",\n\"created_date\":\n\"1733591588000\",\n\"modified_date\":\n\"1733591588000\",\n\"modified_by\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"category_code\":\n\"\",\n\"editing_fields\":\n\"\",\n\"associate\":\n\"\",\n\"linkage_node_fields\":false},\n\"tenant_id\":\n\"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\",\n\"plan_pi\":null,\n\"repair_solution\":null,\n\"plan_end_date\":null,\n\"expected_repair_date\":null,\n\"plan_iteration\":null,\n\"cascade_delete\":\n\"none\",\n\"issue_opinion_id\":null,\n\"modified_by\":{\n\"watcher\":0,\n\"user_id\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"user_num_id\":\n\"4091\",\n\"user_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"domain_id\":\n\"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\",\n\"domain_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"nick_name\":\n\"测试账号\",\n\"role_id\":\n\"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\",\n\"role_name\":\n\"项目经理,项目管理员\",\n\"role_alias_name\":\n\"Project manager,Project admin\",\n\"role_code\":\n\"Project manager,project_admin\",\n\"image_id\":\n\"\",\n\"region\":\n\"\",\n\"has_removed\":\n\"\",\n\"position_float\":\n\"10000000000.000000000\",\n\"belong_inside\":\n\"1\",\n\"regression_failure_number\":\n\"0\",\n\"src_domain\":\n\"1072203303493873664\",\n\"name\":\n\"beta-m2-wyl-021\",\n\"title\":\n\"beta-m2-wyl-021\",\n\"project_id\":\n\"b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca\",\n\"parent_id\":\n\"\",\n\"category\":\n\"Project\",\n\"created_by\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"model_id\":\n\"10002\",\n\"children\":\n\"\",\n\"domain_id\":\n\"1072203303493873664\",\n\"name\":\n\"beta-m2-wyl-021\",\n\"title\":\n\"beta-m2-wyl-021\",\n\"project_id\":\n\"b248a70bc6434e6bad54c8e73a222dca\",\n\"parent_id\":\n\"\",\n\"category\":\n\"Project\",\n\"created_by\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"model_id\":\n\"10002\",\n\"children\":\n\"\",\n\"send_from\":\n\"\",\n\"send_to\":\n\"\",\n\"stay_days\":\n\"2\",\n\"test_report\":null,\n\"assigned_cc\":null,\n\"return_reason\":null,\n\"submit_time\":\n\"1733745191791\",\n\"workitem2label\":null,\n\"close_time\":null,\n\"modified_date\":\n\"1733888840000\",\n\"created_by\":{\n\"watcher\":0,\n\"user_id\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"user_num_id\":\n\"4091\",\n\"user_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"domain_id\":\n\"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a\",\n\"domain_name\":\n\"devcloud_devcloud_s00404480_01\",\n\"nick_name\":\n\"测试账号\",\n\"role_id\":\n\"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\",\n\"role_name\":\n\"项目经理,项目管理员\",\n\"role_alias_name\":\n\"Project manager,Project admin\",\n\"role_code\":\n\"Project manager,project_admin\",\n\"image_id\":\n\"\",\n\"region\":\n\"\",\n\"has_removed\":\n\"\",\n\"activate_times\":\n\"0\",\n\"status_modified_date\":\n\"1733745192515\",\n\"parent_id\":null,\n\"business_domain\":null,\n\"found_pi\":null,\n\"region\":\n\"cn-north-7\",\n\"reason_analysis\":null,\n\"link\":\n\"\",\n\"is_suspended\":null,\n\"origin_id\":\n\"1072968362439385089\",\n\"change_status\":{\n\"id\":\n\"1072203303896526858\",\n\"display_value\":\n\"已变更\",\n\"value\":\n\"changed\",\n\"code\":\n\"changed\",\n\"value_py\":\n\"changed\",\n\"sequence\":\n\"3.0\",\n\"level\":\n\"1\",\n\"domain_id\":\n\"1072203303493873664\",\n\"belong_definition_type\":\n\"5\",\n\"title\":\n\"21-Bug-01\",\n\"sum_workload_man_day\":null,\n\"plan_start_date\":null,\n\"severity\":{\n\"id\":\n\"1072203303896526851\",\n\"display_value\":\n\"提示\",\n\"value\":\n\"提示\",\n\"code\":\n\"提示\",\n\"value_py\":\n\"ts\",\n\"sequence\":\n\"1.0\",\n\"level\":\n\"1\",\n\"domain_id\":\n\"1072203303493873664\",\n\"belong_definition_type\":\n\"5\"},\n\"convolution_plan_hours\":null,\n\"submitted_by\":{\n\"watcher\":0,\n\"user_id\":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\",\n\"user_num_id\":\n\"4091\",\n\"user_name":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\"},\n\"user_num_id\":\n\"4091\",\n\"user_name":\n\"a360371833bf4c558f796fd707b44daf\"}
```



```
\\:"devcloud_devcloud_s00404480_01\\","domain_id\\":"4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a
\\","domain_name\\":"devcloud_devcloud_s00404480_01\\","nick_name\\":"测试账号\\","role_id
\\":"257bbf34272649dd909bb35dfe27d126,05d9444b66cc4d5090ef3180a3096c91\\","role_name\\":"项目经
理,项目管理\\","role_alias_name\\":"Project manager,Project admin\\","role_code\\":"Project
manager,project_admin\\","image_id\\":"\\","region\\":"\\","has_removed\\":"\\","sys_return_reason
\\":null,"issue_review_id\\":null,"created_date\\":1733745192388,"category\\":"Bug\\","setup
\\":true,"collaborative_status\\":[],"parent_status\\":"no\\"}",
  "review_complete_time" : "1733889106000",
  "review_phase_result" : "Approved",
  "before_change" : "{ \"view\\\":{ \"description\\\": \"<p>【故障现象描述】</p><p><br></p><p>【环境信息】</
p><p><br></p><p>【故障现场定位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>\"}",
  "category" : "CO",
  "ccbs" : [ {
    "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name" : "测试账号"
  } ],
  "change_type" : "Modify",
  "co2review" : "1073571791578767361",
  "created_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "created_date" : "1733889060000",
  "description" : "<p>【故障现象描述】</p><p>x</p><p>【环境信息】</p><p><br></p><p>【故障现场定
位开发人员】</p><p><br></p><p>【开发定位初步原因】</p>",
  "id" : "1073571790225190913",
  "issue_id" : "1072968362439385089",
  "issue_number" : "BUG20241209780441",
  "issue_category" : "Bug",
  "modified_by" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "modified_date" : "1733889106000",
  "opinions" : [ { } ],
  "opinion_comments" : [ {
    "category" : "Opinion",
    "co_id" : "1073571790225190913",
    "created_by" : {
      "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name" : "测试账号"
    },
    "created_date" : "1733889106000",
    "curr_owner" : {
      "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name" : "测试账号"
    },
    "id" : "1073571982662868993",
    "modified_date" : "1733889106000",
    "review_comments" : "评审同意"
  } ],
  "approver" : [ "a360371833bf4c558f796fd707b44daf" ],
  "reviewer" : [ "a360371833bf4c558f796fd707b44daf" ],
  "status" : "ToBeApproved"
} ],
"cc" : [ {
  "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号"
} ]
}
}
```

状态码: 400

```
{
  "error_code" : "PM.02174103",
  "error_msg" : "无操作权限"
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.17.6 删除变更评审单

功能介绍

删除变更评审单

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/review/{id}

表 4-802 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
id	是	String	评审单Id

表 4-803 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
category	是	String	变更评审单类型,可选值为CR

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	变更的工作项id
operator	String	工作项变更人id
state	String	工作项变更后生命周期状态
operate_time	String	工作项变更时间

状态码： 400

表 4-805 响应 Body 参数

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

请求示例

删除变更评审单

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/review/  
1029697355810648065?category=CR
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "id": "1073382258376749056",  
  "operator": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
  "operate_time": "1733887244396"  
}
```

状态码： 400

```
{  
  "error_code": "PM.02174103",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18 IPD 标签管理

4.18.1 查询标签列表

功能介绍

查询标签列表，不分页，支持按标题搜索

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/tags

表 4-806 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

表 4-807 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_type	否	String	标签归属的工作项分类，不传该参数时默认查询所有类型下的标签 feature: 特性 raw requirement: 原始需求 requirement: 研发需求 task: 任务 bug: 缺陷
title	否	String	标签名称

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	LabelListResponse object	标签详情
status	String	请求状态
message	String	请求错误信息

表 4-809 LabelListResponse

参数	参数类型	描述
data	Array of LabelEntity objects	标签列表
total	Integer	标签总数

表 4-810 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

请求示例

查询缺陷下标题中包含11的标签列表

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/tags?  
title=11&label_type=bug
```

响应示例

状态码： 200

OK

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

```
"data": [{
  "id": "1030082514003210240",
  "label_type": "bug",
  "color": "#A97AF8",
  "title": "Bug11"
}],
"total": 7
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.2 创建标签

功能介绍

创建标签

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/tags

表 4-811 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-812 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_type	是	String	标签归属的工作项分类，不传该参数时默认查询所有类型下的标签。作为更新参数时无效。 feature: 特性 raw requirement: 原始需求 requirement: 研发需求 task: 任务 bug: 缺陷
color	是	String	标签颜色，作为更新参数时非必填。可选颜色代码： "#86CAFF", "#6DDEBB", "#A6DD82", "#FAC20A", "#FA9841", "#F66F6A", "#F3689A", "#A97AF8", "#71757F", "#5E7CE0", "#207AB3", "#169E6C", "#6CA83B", "#B58200", "#B54E04", "#B02121", "#AD215B", "#572DB3", "#4F4F4F", "#3C51A6"
title	是	String	标签标题，最长支持15个字符。作为更新参数时非必填

响应参数

状态码： 200

表 4-813 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败原因
result	LabelEntity object	标签详情

表 4-814 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

请求示例

创建研发需求的标签

```
{endpoint}/v3/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/tags  
  
{  
  "title" : "Tag-IR-05",  
  "color" : "#A6DD82",  
  "label_type" : "requirement"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status" : "success",  
  "message" : "ok",  
  "result" : {  
    "id" : "1030868827803529217",  
    "label_type" : "requirement",  
    "color" : "#A6DD82",  
    "title" : "Tag-IR-05"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.3 更新标签

功能介绍

更新标签，支持更新标题和颜色

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/tags/{label_id}

表 4-815 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
label_id	是	String	标签Id

请求参数

表 4-816 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
label_type	是	String	标签归属的工作项分类，不传该参数时默认查询所有类型下的标签。作为更新参数时无效。 feature: 特性 raw requirement: 原始需求 requirement: 研发需求 task: 任务 bug: 缺陷
color	是	String	标签颜色，作为更新参数时非必填。可选颜色代码： "#86CAFF", "#6DDEBB", "#A6DD82", "#FAC20A", "#FA9841", "#F66F6A", "#F3689A", "#A97AF8", "#71757F", "#5E7CE0", "#207AB3", "#169E6C", "#6CA83B", "#B58200", "#B54E04", "#B02121", "#AD215B", "#572DB3", "#4F4F4F", "#3C51A6"
title	是	String	标签标题，最长支持15个字符。作为更新参数时非必填

响应参数

状态码： 200

表 4-817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败原因
result	LabelEntity object	标签详情

表 4-818 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

请求示例

更新标签标题

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/tags/1030868827803529217  
{  
  "title" : "Tag-IR-02111221"  
}
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status" : "success",  
  "message" : "ok",  
  "result" : {  
    "title" : "Tag-IR-02111221"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.18.4 删除标签

功能介绍

删除标签

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/tags/{label_id}

表 4-819 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
label_id	是	String	标签Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-820 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	请求失败原因

参数	参数类型	描述
result	LabelEntity object	标签详情

表 4-821 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

请求示例

删除指定标签

```
{endpoint}/v1/ipdprojectservice/projects/b54914d464d1498a97d683ef198ec448/tags/1030868827803529217
```

响应示例

状态码： 200

OK

```
{  
  "status": "success",  
  "message": "ok",  
  "result": {  
    "id": "1030868827803529217"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19 OpenAPI 管理

4.19.1 查询 IPD 项目列表

功能介绍

查询IPD项目列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/ipd

表 4-822 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
search	否	String	项目名称关键字
model	否	String	IPD项目模型id, 可选值为10001(系统设备类) 10002(独立软件类) 10003(云服务类型)

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-823 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	失败信息
result	Array of ProjectInfoVO objects	项目列表

表 4-824 ProjectInfoVO

参数	参数类型	描述
id	String	项目id

参数	参数类型	描述
name	String	项目名称
project_type	String	项目类型区分ipd/scrum/xboard
domain_id	String	项目所属域id
model_id	String	IPD项目模型Id, 取值为10001 10002 10003, 分别表示系统设备类、自营软件类、云服务类

请求示例

```
/v1/ipdprojectservice/projects/ipd?search=&model=
```

响应示例

状态码: 200

成功响应

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [{
    "id": "e44fbbd512b6470886b0f95663d4789a",
    "name": "IPD-自运营软件/云服务类-0403-0",
    "project_type": "ipd",
    "domain_id": "982241044173205505",
    "model_id": "10003"
  }]
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.2 查询项目成员

功能介绍

查询项目成员

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口, 支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例, 并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/users

表 4-825 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-826 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	失败信息
result	Array of UserVO objects	用户信息列表

表 4-827 UserVO

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户Id
user_num_id	Integer	用户短Id
user_name	String	用户名称
domain_id	String	用户所属域Id
domain_name	String	租户名称
nick_name	String	用户昵称
role_id	String	角色Id, 用户在项目中具有多个角色时用英文逗号分隔
role_name	String	用户角色名称, 多个角色用英文逗号分隔

请求示例

无

响应示例

状态码: 200

成功响应

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [ {
    "user_id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "user_num_id": 4091,
    "user_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "domain_id": "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
    "domain_name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name": "测试账号",
    "role_id": "8dc2cd191a104148a77f937681f9a5d6,6af50476ba89492698d237fb6fa456d6",
    "role_name": "项目管理员,项目经理"
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.3 上传文件并关联工作项

功能介绍

上传文件并关联工作项

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/attachments/
upload

表 4-828 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
issue_id	是	String	关联的工作项Id

请求参数

表 4-829 FormData 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
file	是	File	附件

响应参数

状态码： 200

表 4-830 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	失败信息
result	Array of AttachmentVoExt objects	附件上传信息

表 4-831 AttachmentVoExt

参数	参数类型	描述
progress	Integer	上传进度
id	String	附件Id
workitem_id	String	工作项Id
filesize	Long	文件大小
store_filename	String	文件存储名
title	String	文件名

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/gdbdf969b32694524a949b5ef6b3e124a/issues/956239067176935400/attachments/upload
```

响应示例

状态码: 200

上传成功响应

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

状态码

状态码	描述
200	上传成功响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.4 查询工作项关联

功能介绍

查询工作项关联

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/e2e/graphs

表 4-832 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-833 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issue_id	是	String	工作项ID
category	是	String	工作项类型
is_src	否	Boolean	是否跨项目查询工作项

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
category	String	工作项类型
number	String	工作项编号
status	String	编号
title	String	标题
trace_list	Array of OpenAPIE2ETraceEntityMap objects	追溯项列表
message	String	消息

表 4-835 OpenAPIE2ETraceEntityMap

参数	参数类型	描述
associate_type	String	关联类型
entities	Array of OpenAPIE2ETraceBaseEntity objects	追溯项列表

参数	参数类型	描述
children	Array of OpenAPIE2ETraceEntityMap objects	追溯项列表
count	Integer	数量

表 4-836 OpenAPIE2ETraceBaseEntity

参数	参数类型	描述
id	String	树结构ID
title	String	标题
belonging	String	归属项目
project_id	String	归属项目
type	String	类型
storage_type	String	存储类型
category	String	工作项类型
number	String	编号
status	String	状态
commit_id	String	commit id
commit_short_id	String	commit short id
commit_msg	String	提交消息
commit_url	String	提交url
uri	String	uri

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/81c01f46bacb4ccb9d167eeb13b39492/e2e/graphs?issue_id=935107483484987392&category=IR
```

响应示例

状态码: 200

OK

状态码

状态码	描述
200	OK

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.5 查询工作项附件列表

功能介绍

查询工作项附件列表

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/attachments

表 4-837 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	工作项所属项目Id

表 4-838 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
issue_id	是	String	工作项Id
source_project_id	是	String	当工作项类型为RR或Bug时，在提出项目查询提给外部的工作项附件时，project_id为提出项目Id，source_project_id为工作项归属项目Id。其他场景非必填。

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-839 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	请求状态
message	String	信息
result	Array of AttachmentEntity objects	附件列表

表 4-840 AttachmentEntity

参数	参数类型	描述
id	String	附件Id
issue_id	String	附件所属工作项Id
file_size	Long	附件大小，单位为Byte，单个附件最大为50MB
file_name	String	附件原名称
attachment_type	String	附件类型，即文件扩展名
modified_by	UserEntity object	修改人
created_by	UserEntity object	创建人
created_date	String	附件上传时间的时间戳

表 4-841 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-842 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/68158c24d6d14e48bab08befefae150f/attachments?  
issue_id=984407816014831616
```

响应示例

状态码： 200

附件响应

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": [ {  
    "id": "984409429450334208",  
    "issue_id": "984407816014831616",  
    "file_size": "79234",  
    "file_name": "IPD系统设备-缺陷-导入模板.xlsx",  
    "modified_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试账号"  
    },  
    "created_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
      "nick_name": "测试账号"  
    },  
    "attachment_type": "xlsx",  
    "created_date": "1712631097000"  
  } ]  
}
```

状态码： 400

```
{  
  "error_code": "PM.02174103",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	附件响应
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.6 根据 ID 下载工作项附件

功能介绍

根据ID下载工作项附件

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/attachments/download/{id}

表 4-843 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	工作项所属项目Id
id	是	String	附件Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 400

表 4-844 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/68158c24d6d14e48bab08befefae150f/attachments/download/984773880527626241
```

响应示例

状态码： 400


```
{  
  "error_code": "PM.02174103",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	下载结果
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.7 根据条件查询工时列表-分页

功能介绍

根据条件查询工时列表-分页

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/work-hour/query

表 4-845 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

表 4-846 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
params	是	WorkHourParamVO object	条件入参
page_info	是	RequestPageInfoVO object	分页参数

表 4-847 WorkHourParamVO

参数	是否必选	参数类型	描述
plan_pi	否	Array of strings	发布条件id数组
plan_iteration	否	Array of strings	迭代条件id数组
workitem_id	否	Array of strings	工作项条件id数组
created_by	否	Array of strings	创建人条件id数组

表 4-848 RequestPageInfoVO

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	是	String	分页索引, 偏移量, offset是limit的整数倍数, limit=10,offset=0,10,20...
limit	是	String	每页显示数量,最大值200

响应参数

状态码: 200

表 4-849 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	返回状态
message	String	返回体消息
result	Array of WorkHourInfoVO objects	返回数据
page	PageVO object	分页信息

表 4-850 WorkHourInfoVO

参数	参数类型	描述
workitem	workitem object	工作项信息
work_date	String	工时日期
created_by	UserEntity object	创建人信息
work_hour_category	String	工时类型唯一标识取值为value，页面展示取值为display_value
work_hours	String	工时

表 4-851 workitem

参数	参数类型	描述
plan_pi	String	发布id
sum_workload_man_day	String	实际工时
workload_man_day	String	计划工时
convolution_plan_hours	String	卷积计划工时
convolution_actual_hours	String	卷积实际工时
id	String	工作项id
plan_iteration	String	迭代id

表 4-852 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-853 PageVO

参数	参数类型	描述
page	String	当前页
size	String	每页条数
count	String	数据总数

状态码： 400

表 4-854 响应 Body 参数

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

请求示例

根据工作项id查询项目下工时

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/05c7d8bcf3db4829bc841e4ba93aaea5/work-hour/query  
{  
  "params": {  
    "plan_pi": [],  
    "plan_iteration": [],  
    "workitem_id": [ "976857692367659008" ],  
    "created_by": []  
  },  
  "page_info": {  
    "offset": 0,  
    "limit": 200  
  }  
}
```

响应示例

状态码： 200

工时信息以及分页信息返回

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": [ {  
    "workitem": {  
      "plan_pi": null,  
      "sum_workload_man_day": "112.00",  
      "convolution_actual_hours": null,  
      "id": "976857692367659008",  
      "plan_iteration": null  
    },  
    "work_date": "1706803200000",  
    "created_by": {  
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
```

```
"name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
  "nick_name": "测试账号"  
},  
  "work_hour_category": "研发设计",  
  "work_hours": 6  
}],  
  "page": {  
    "page": 1,  
    "size": 200,  
    "count": 1  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	工时信息以及分页信息返回
400	错误返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.8 创建工时

功能介绍

创建工时

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/work-items/{workitem_id}/work-hour

表 4-855 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
workitem_id	是	String	工作项id

请求参数

表 4-856 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
work_hour_category	否	String	工时类型唯一标识取值为 value，页面展示取值为 display_value
work_date_begin	是	String	工时开始日期
work_date_end	是	String	工时结束日期
work_hours	是	String	工时数值
work_hour_type	是	String	工时类型：1：总数 2：每天
include_weekend	是	Boolean	是否包含周末
description	否	String	描述

响应参数

状态码： 200

表 4-857 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息
result	WorkHourTotalVO object	工时信息及工时总数

表 4-858 WorkHourTotalVO

参数	参数类型	描述
data	Array of WorkHourVO objects	工时信息列表
work_hours_total	String	实际工时总数

表 4-859 WorkHourVO

参数	参数类型	描述
id	String	工时id
description	String	描述
workitem_id	String	工作项id
work_date	String	工时日期
created_by	UserEntity object	创建人信息
modified_by	UserEntity object	修改人信息
work_hour_category	String	工时类型唯一标识取值为value，页面展示取值为display_value
work_hours	String	花费工时(人天)

表 4-860 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-861 响应 Body 参数

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

请求示例

创建总数为100，开始时间从2024/02/01至2024/02/06，工时类型为研发设计，包含周末的工时数据

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/05c7d8bcf3db4829bc841e4ba93aaea5/work-items/976857692367659008/work-hour?_=1708329665577
{
  "work_hour_category": "研发设计",
```

```
"work_date_begin" : "2024/02/01",  
"work_date_end" : "2024/02/02",  
"work_hours" : "12",  
"work_hour_type" : 1,  
"include_weekend" : true,  
"description" : "工作内容工作内容工作内容"  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	创建工时返回体
400	失败返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.9 查询工时类型

功能介绍

查询工时类型

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/work-hour/options

表 4-862 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-863 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
display_value	否	String	支持显示名模糊查询

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息
result	Array of WorkHourCategoryVO objects	工时类型

表 4-865 WorkHourCategoryVO

参数	参数类型	描述
id	String	工时类型id
value	String	工时类型唯一值
code	String	工时类型唯一code码
sequence	String	排序
display_value	String	展示名称
value_py	String	工时类型展示名称简拼

状态码： 400

表 4-866 响应 Body 参数

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

请求示例

模糊查询展示名带开发的工时类型

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/693d17d43d6340d782da7356efc584a7/work-hour/options?display_value=开发
```

响应示例

状态码: 200

工时类型返回体

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [ {
    "id": "977516004109099010",
    "value": "后端开发",
    "code": "后端开发",
    "sequence": 0,
    "display_value": "后端开发",
    "value_py": "hdkf"
  }, {
    "id": "977516004109099016",
    "value": "前端开发(Web)",
    "code": "前端开发(Web)",
    "sequence": 0,
    "display_value": "前端开发(Web)",
    "value_py": "qdkfw"
  }, {
    "id": "977516004109099008",
    "value": "前端开发(小程序)",
    "code": "前端开发(小程序)",
    "sequence": 0,
    "display_value": "前端开发(小程序)",
    "value_py": "qdkfc"
  }, {
    "id": "977516004109099011",
    "value": "前端开发(App)",
    "code": "前端开发(App)",
    "sequence": 0,
    "display_value": "前端开发(App)",
    "value_py": "qdkfa"
  }
  ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	工时类型返回体
400	失败返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.10 修改工时

功能介绍

修改工时

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/projects/{project_id}/work-items/{workitem_id}/work-hour/{workhour_id}

表 4-867 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
workitem_id	是	String	工作项id
workhour_id	是	String	工时id

请求参数

表 4-868 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
work_hour_category	否	String	工时类型唯一标识取值为value，页面展示取值为display_value
work_hours	否	String	工时数值
description	否	String	工作内容

响应参数

状态码： 200

表 4-869 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息
result	WorkHourTotalVO object	工时信息及工时总数

表 4-870 WorkHourTotalVO

参数	参数类型	描述
data	Array of WorkHourVO objects	工时信息列表
work_hours_total	String	实际工时总数

表 4-871 WorkHourVO

参数	参数类型	描述
id	String	工时id
description	String	描述
workitem_id	String	工作项id
work_date	String	工时日期
created_by	UserEntity object	创建人信息
modified_by	UserEntity object	修改人信息
work_hour_category	String	工时类型唯一标识取值为value，页面展示取值为display_value
work_hours	String	花费工时(人天)

表 4-872 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

请求示例

修改工时

```
{url}/v1/projects/dbf92424384e46dd9829492abe533829/work-items/1038401818296492033/work-hour/1038556057203286016  
  
{  
  "work_hours": "321",  
  "work_hour_category": "后端开发",
```

```
"description": "工作内容"  
}
```

响应示例

状态码: 200

工时信息以及工时总数信息返回

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": {  
    "data": [ {  
      "id": "1038556057203286016",  
      "description": "1133",  
      "workitem_id": "1038401818296492033",  
      "created_by": {  
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
        "nick_name": "t"  
      },  
      "modified_by": {  
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",  
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",  
        "nick_name": "t"  
      },  
      "work_hour_category": "后端开发",  
      "work_hours": 321  
    } ],  
    "work_hours_total": 387.7  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	工时信息以及工时总数信息返回

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.11 根据工时 id 删除工时

功能介绍

根据工时id删除工时

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/projects/{project_id}/work-items/{workitem_id}/work-hour/{workhour_id}

表 4-873 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id
workitem_id	是	String	工作项id
workhour_id	是	String	工时id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息
result	WorkHourTotalVO object	工时信息及工时总数

表 4-875 WorkHourTotalVO

参数	参数类型	描述
data	Array of WorkHourVO objects	工时信息列表
work_hours_total	String	实际工时总数

表 4-876 WorkHourVO

参数	参数类型	描述
id	String	工时id
description	String	描述
workitem_id	String	工作项id
work_date	String	工时日期
created_by	UserEntity object	创建人信息
modified_by	UserEntity object	修改人信息
work_hour_category	String	工时类型唯一标识取值为value，页面展示取值为display_value
work_hours	String	花费工时(人天)

表 4-877 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

请求示例

根据工时id删除工时

```
{url}/v1/projects/dbf92424384e46dd9829492abe533829/work-items/1038401818296492033/work-hour/1038556057215868930
```

响应示例

状态码： 200

工时信息以及工时总和返回

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "data": [ {
      "id": "1038556057215868930",
      "modified_by": {
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
        "nick_name": "t"
      }
    }
  ]
}
```

```
    }],  
    "work_hours_total" : 0  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	工时信息以及工时总和返回

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.12 创建特性集，预留批量接口，当前仅支持单条数据创建

功能介绍

创建特性集，预留批量接口，当前仅支持单条数据创建

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

POST /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/feature-sets

表 4-878 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

请求参数

表 4-879 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
title	是	String	特性集标题
parent_id	是	String	父特性集Id

响应参数

状态码： 200

表 4-880 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	错误信息
result	FeatureSetOperateParam object	特性集创建、修改参数

表 4-881 FeatureSetOperateParam

参数	参数类型	描述
id	String	特性集Id
title	String	特性集标题
position_float	Float	特性集在目录树中的相对位置，从0F开始的浮点数，不支持科学计数法
parent_id	String	父特性集Id,必填参数。 更新时需要移动特性集目录传入目标特性集Id，仅修改位置、标题属性时需要传入原父Id

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/7102a33f44db4dacab136e1f6890ef86/feature-sets  
  
{  
  "title": "这是一个222下面的特性集",  
  "parent_id": "981924601614213120"  
}
```

响应示例

状态码： 200

操作成功的响应

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null,  
  "result": {  
    "title": "111c",  
    "position_float": 3,  
    "parent_id": "981957734821834752"  
  }  
}
```

状态码

状态码	描述
200	操作成功的响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.13 编辑特性集

功能介绍

支持修改标题、父特性集、相对位置信息

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

PUT /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/feature-sets/{feature_set_id}

表 4-882 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id
feature_set_id	是	String	特性集Id

请求参数

表 4-883 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
title	否	String	特性集标题
position_float	否	Float	特性集在目录树中的相对位置，从0F开始的浮点数，不支持科学计数法
parent_id	是	String	父特性集Id,必填参数。 更新时需要移动特性集目录传入目标特性集Id，仅修改位置、标题属性时需要传入原父Id

响应参数

状态码： 200

表 4-884 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	错误信息
result	FeatureSetOperateParam object	特性集创建、修改参数

表 4-885 FeatureSetOperateParam

参数	参数类型	描述
id	String	特性集Id
title	String	特性集标题
position_float	Float	特性集在目录树中的相对位置，从0F开始的浮点数，不支持科学计数法
parent_id	String	父特性集Id,必填参数。 更新时需要移动特性集目录传入目标特性集Id，仅修改位置、标题属性时需要传入原父Id

状态码： 400

表 4-886 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/feature-sets/{feature_set_id}
{
  "title" : "这是一个2层的特性集3",
  "position_float" : 1,
  "parent_id" : "981924129047359488"
}
```

响应示例

状态码： 200

成功响应

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "title": "这是一个2层的特性集3",
    "parent_id": "981924129047359488"
  }
}
```

状态码： 400

```
{
  "error_code": "PM.02174103",
  "error_msg": "无操作权限"
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.14 删除特性集

功能介绍

删除指定特性集

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

DELETE /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/feature-sets/{feature_set_id}

表 4-887 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目Id

参数	是否必选	参数类型	描述
feature_set_id	是	String	特性集Id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-888 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态码
message	String	响应信息

状态码： 400

表 4-889 响应 Body 参数

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

请求示例

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/7102a33f44db4dacab136e1f6890ef86/feature-sets/981999442182709248
```

响应示例

状态码： 200

成功响应

```
{  
  "status": "success",  
  "message": null  
}
```

状态码： 400

```
{  
  "error_code": "PM.02174103",  
  "error_msg": "无操作权限"  
}
```

状态码

状态码	描述
200	成功响应
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.15 查询特性集快照版本

功能介绍

查询特性集快照版本

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/snapshots/version

表 4-890 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-891 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息

参数	参数类型	描述
result	Array of SnapshotsTitleVO objects	数据返回

表 4-892 SnapshotsTitleVO

参数	参数类型	描述
id	String	特性集快照版本id
title	String	特性集快照版本标题
created_by	UserEntity object	创建人信息
modified_by	UserEntity object	最近修改人信息
created_date	String	创建时间戳
modified_date	String	最新修改时间戳

表 4-893 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

状态码： 400

表 4-894 响应 Body 参数

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

请求示例

查询项目下所有的特性集版本快照版本

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6/snapshots/version
```

响应示例

状态码： 200

查询特性集快照版本返回体

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [ {
    "id": "981644868612829184",
    "title": "1-2-1快照",
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "created_date": "1711971974000",
    "modified_date": "1711971974000"
  }, {
    "id": "981645326705139713",
    "title": "1-2-2快照",
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "created_date": "1711972083000",
    "modified_date": "1711972083000"
  }, {
    "id": "982005155140513792",
    "title": "等同于当前版本",
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "created_date": "1712057873000",
    "modified_date": "1712057873000"
  }
  ]
}
```

状态码： 400

```
{
  "error_code": "PM.02174103",
  "error_msg": "无操作权限"
}
```


状态码

状态码	描述
200	查询特性集快照版本返回体
400	通用错误响应

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.16 根据快照版本查询特性集

功能介绍

根据快照版本查询特性集

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/feature-set/query

表 4-895 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-896 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
snapshot_version_id	否	String	特性集快照版本id，不传则查询当前版本特性集，传值则查询对应版本的特性集

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-897 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	状态
message	String	消息
result	Array of FeatureSetOpenApiVO objects	返回结果

表 4-898 FeatureSetOpenApiVO

参数	参数类型	描述
id	String	特性集id
number	String	编号
parent_id	String	父特性集id
title	String	标题
position_float	String	位置信息
created_by	UserEntity object	创建人信息
modified_by	UserEntity object	修改人信息
created_date	String	创建时间
modified_date	String	修改时间
child_fs	Array of FeatureSetOpenApiVO objects	子特性集

表 4-899 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

请求示例

- 查询项目b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6下快照版本981644868612829184的特性集数据

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6/feature-set/query?snapshot_version_id=981644868612829184
```
- 查询项目b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6当前版本的特性集数据

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6/feature_set/query
```

响应示例

状态码： 200

根据快照版本查询特性集返回体

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": [ {
    "id": "981644262727655424",
    "number": "FS20240401737948",
    "parent_id": null,
    "title": "mod1-min-0325-1特性树",
    "position_float": 2,
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "created_date": "1711971830000",
    "modified_date": "1711971830000",
    "child_fs": [ {
      "id": "978983008897904641",
      "number": "FS20240325720621",
      "parent_id": "981644262727655424",
      "title": "mod1-min-0325-1 特性树",
      "position_float": 1,
      "created_by": {
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
        "nick_name": "测试账号"
      },
      "modified_by": {
        "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
        "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
        "nick_name": "测试账号"
      },
      "created_date": "1711337337000",
      "modified_date": "1711971830000",
      "child_fs": [ {
        "id": "981644718250041344",
        "number": "FS20240401737949",
        "parent_id": "978983008897904641",
        "title": "1-1",
        "position_float": 1,
        "created_by": {
          "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
          "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
          "nick_name": "测试账号"
        },
        "modified_by": {
```

```
"id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
"name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
"nick_name" : "测试账号"
},
"created_date" : "1711971938000",
"modified_date" : "1711971938000",
"child_fs" : [ {
  "id" : "981847412113842176",
  "number" : "FS20240402738983",
  "parent_id" : "981644718250041344",
  "title" : "11",
  "position_float" : 1,
  "created_by" : {
    "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name" : "测试账号"
  },
  "modified_by" : {
    "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name" : "测试账号"
  },
  "created_date" : "1712020264000",
  "modified_date" : "1712020264000",
  "child_fs" : null
} ]
}, {
  "id" : "981644750294523904",
  "number" : "FS20240401737950",
  "parent_id" : "978983008897904641",
  "title" : "1-2",
  "position_float" : 2,
  "created_by" : {
    "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name" : "测试账号"
  },
  "modified_by" : {
    "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
    "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
    "nick_name" : "测试账号"
  },
  "created_date" : "1711971946000",
  "modified_date" : "1711971946000",
  "child_fs" : [ {
    "id" : "981644805718056960",
    "number" : "FS20240401737951",
    "parent_id" : "981644750294523904",
    "title" : "1-2-1",
    "position_float" : 1,
    "created_by" : {
      "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name" : "测试账号"
    },
    "modified_by" : {
      "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name" : "测试账号"
    },
    "created_date" : "1711971959000",
    "modified_date" : "1711971959000",
    "child_fs" : null
  } ],
  "id" : "981644911709302785",
  "number" : "FS20240401738018",
  "parent_id" : "981644750294523904",
  "title" : "1-2-2",
  "position_float" : 2,
```

```
    "created_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "modified_by": {
      "id": "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
      "name": "devcloud_devcloud_s00404480_01",
      "nick_name": "测试账号"
    },
    "created_date": "1711971985000",
    "modified_date": "1711972027000",
    "child_fs": null
  }
}
}
```

状态码

状态码	描述
200	根据快照版本查询特性集返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

4.19.17 根据快照版本 id 和特性集 id 查询特性,会根据传入的特性集 id 检索所有的子特性集

功能介绍

根据快照版本id和特性集id查询特性，会根据传入的特性集id检索所有的子特性集

调试

您可以在[API Explorer](#)中调试该接口，支持自动认证鉴权。API Explorer可以自动生成SDK代码示例，并提供SDK代码示例调试功能。

URI

GET /v1/ipdprojectservice/projects/{project_id}/snapshots-feature/query

表 4-900 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目id

表 4-901 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
snapshot_version_id	是	String	特性集快照版本id
feature_set_id	是	String	特性集id, 会根据当前id往下检索, 传入根节点id, 则查询所有的特性集数据
offset	否	String	分页参数—偏移量, 从0开始, 值为limit的整数倍.默认0
limit	否	String	分页参数—每页大小。默认200

请求参数

无

响应参数

状态码： 200

表 4-902 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	IssueEntityPageResult object	工作项树形列表接口
status	String	查询状态
message	String	查询失败的原因

表 4-903 IssueEntityPageResult

参数	参数类型	描述
issues	Array of IssueEntity objects	工作项列表
total	Integer	工作项总数

表 4-904 IssueEntity

参数	参数类型	描述
id	String	工作项id
title	String	工作项标题
description	String	工作项描述字段
type	String	工作项大分类定义 requirement(研发需求)、bug(缺陷)、task(任务)、feature(特性)、raw_requirement(原始需求)
number	String	工作项编号
category	String	工作项类型，系统设备类项目可选值为:RR/SF/IR/SR/AR/Task/Bug，独立软件类项目可选值为:RR/SF/IR/US/Task/Bug，云服务类项目可选值为:RR/Epic/FE/US/Task/Bug。 编辑工作项时，此字段必填、值为当前工作项正确的工作项类型，但不会更新此字段
parent_id	String	父工作项id
project_id	String	工作项所属的项目id
status	String	工作项状态code
state	String	工作项的生命周期，可选值为"正在工作","作废"
assignee	UserEntity object	工作项责任人
assigned_cc	Array of UserEntity objects	工作项抄送人，支持多个抄送人。同一工作项最多支持50个抄送人
created_by	UserEntity object	工作项创建人
created_time	String	工作项创建时间
modified_by	UserEntity object	工作项最近更新人
modified_time	String	工作项最近更新时间
plan_end_date	String	工作项计划结束日期，时间戳
close_time	String	工作项关闭时间
workload	String	工作项计划工时，保留一位小数，取值范围为0~999999999.9

参数	参数类型	描述
workload_sum	String	工作项计划工时，保留一位小数，取值范围为0~999999999.9，不可编辑
tenant_id	String	工作项所属租户id
link	String	工作项关联项id，多个关联项用英文逗号分隔，同一工作项最多支持50个关联项
suspended	Boolean	工作项是否已挂起
status_modified_time	String	工作项状态改变时间，可用于计算工作项在当前状态停留天数
labels	Array of LabelEntity objects	工作项标签
custom_fields	Array of FieldCodeValuePair objects	工作项自定义字段映射，用户添加的系统字段也在此列 { "code": "字段code", "value": "字段值" }
children	Array of IssueEntity objects	工作项的子工作项集合
path	String	子工作项的路径
ir2feature	String	IR和FE的关联字段，工作项类型为IR时，有此字段
need_break	String	工作项是否需要分解,仅可以分解的工作项类型有此字段
break_status	String	分解状态 已分解—decomposed 未分解—undecomposed 不涉及— --
baseline	String	工作项基线状态 未基线 —— null 已基线 —— baselined 基线评审中——baseline-reviewing
priority	String	工作项优先级，部分工作项有此字段
related_network_security	String	是否涉及网络安全。预设字段中，仅研发需求有此字段
collaboratives	String	研发需求协同信息，协同任务id

参数	参数类型	描述
business_domain	String	领域字段
plan_pi	String	工作项发布(老版本名为PI) id
plan_iteration	String	工作项完成的迭代, 在Bug中为修复迭代
change_status	String	工作项变更状态 变更评审中——change-reviewing 已变更——changed 未变更-unchange或null
no_break_reason	String	无需分解原因, need_break=no时有此字段
submitted_by	Array of UserEntity objects	工作项提出人
ir2rr	String	IR关联的RR id, 多选时用英文逗号分隔
feature_set	String	特性集id
expected_repair_date	String	期望修复时间。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_pi	String	缺陷发现发布。预设字段中, 仅Bug有此字段
found_iteration	String	缺陷发现迭代。预设字段中, 仅Bug有此字段
reason_analysis	String	分析原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
repair_solution	String	修复方案。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_report	String	测试报告。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_no_repair_reason	String	无需修复原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_activation_reason	String	激活原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
sys_return_reason	String	退回原因。预设字段中, 仅Bug有此字段
test_failures_times	Integer	回归不通过次数。预设字段中, 仅Bug有此字段
close_type	String	关闭类型。预设字段中, 仅Bug有此字段;可选值为 问题解决关闭,问题转需求关闭,重复问题关闭,非问题关闭

表 4-905 UserEntity

参数	参数类型	描述
id	String	用户Id
name	String	用户名称
nick_name	String	用户昵称

表 4-906 LabelEntity

参数	参数类型	描述
id	String	标签id
label_type	String	标签所属工作项类型，对应工作项的type字段
color	String	标签颜色RGB
title	String	标签标题

表 4-907 FieldCodeValuePair

参数	参数类型	描述
code	String	工作项字段code值
value	String	工作项自定义字段值，为多选时用英文逗号分隔

请求示例

根据快照版本id和特性集id查询特性

```
{url}/v1/ipdprojectservice/projects/b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6/snapshots-feature/query?
snapshot_version_id=982005155140513792&feature_set_id=981644262727655424&offset=0&limit=1
```

响应示例

状态码： 200

工作项数据通用返回体

```
{
  "status": "success",
  "message": null,
  "result": {
    "issues": [ {
      "category": "SF",
      "id": "981645249521557504",
      "title": "SF",
      "description": "<p>【特性背景】</p><p><br></p><p>【特性价值】</p><p><br></p><p>【特性详情】</p>",
      "type": "feature",
      "number": "SF20240401737955",
```

```
"project_id" : "b7262b36cfa84b09a27f7896e1fdefc6",
"status" : "Start",
"state" : "正在工作",
"assignee" : {
  "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号"
},
"created_by" : {
  "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号"
},
"created_time" : "1711972065000",
"modified_by" : {
  "id" : "a360371833bf4c558f796fd707b44daf",
  "name" : "devcloud_devcloud_s00404480_01",
  "nick_name" : "测试账号"
},
"modified_time" : "1712019887000",
"tenant_id" : "4e919d73499648e3b0292cd3cbef806a",
"link" : "",
"status_modified_time" : "1711972065000",
"custom_fields" : [ ],
"path" : "/981645249521557504",
"priority" : "中",
"feature_set" : "981644805718056960"
}],
"total" : 5
}
```

状态码

状态码	描述
200	工作项数据通用返回体

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 示例 1：获取需求管理中项目列表

场景描述

本章以用户test001为例，指导您通过API查询当前用户的项目列表。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

约束限制

test001用户已经在需求管理中存在已自己创建的项目或参与的项目。

涉及接口

通过用户token查询当前用户项目信息。

URI: GET **/v4/projects**

API文档详情请参见：[查询项目列表](#)

API Explorer在线调试请参见：[查询项目列表](#)

操作步骤

- 请求示例
GET `https://projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v4/projects?project_type=scrum&search=ProjectTestCase&offset=0&limit=1`
- 响应示例

```
{
  "projects": [
    {
      "project_num_id": 3844012,
      "project_id": "ec147b681fb64e019a6bcd73ebdf3597",
      "project_name": "ProjectTestCaseYRXI",
      "description": "fdas",
      "created_time": 1600417972000,
      "updated_time": 1600417972000,
      "project_type": "scrum",
      "creator": {
        "user_num_id": 4090,
```

```
"user_id": "665b542eb4c14b53a15ead449f28b0ba",  
"user_name": "test001",  
"domain_id": "70d11a2d7275425689347ec104af2ad8",  
"domain_name": "projectman_l00382124_01",  
"nick_name": "英国队长"  
  }  
},  
"total": 48  
}
```

5.2 示例 2：查询指定项目下的迭代列表

场景描述

本章以test001为例，指导您通过API查询指定项目下的迭代列表。
API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

约束限制

test001用户已经在需求管理中存在已自己创建的项目。

涉及接口

通过用户token查询当前用户指定项目下的迭代列表接口信息

URI: GET **/v4/projects/{project_id}/iterations**

API文档详情请参见：获取指定项目的迭代列表

API Explorer在线调试请参见：获取指定项目的迭代列表

操作步骤

- 请求示例
GET <https://projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v4/projects/3cea7d4d77134eee8251825918a8bd7a/iterations>

- 响应示例

```
{  
  "iterations": [  
    {  
      "id": 707961817,  
      "name": "迭代1",  
      "description": "",  
      "begin_time": "2020/06/07",  
      "end_time": "2020/07/06"  
    },  
    {  
      "id": 707961818,  
      "name": "迭代2",  
      "description": "",  
      "begin_time": "2020/07/07",  
      "end_time": "2020/08/06"  
    },  
    {  
      "id": 707961819,  
      "name": "迭代3",  
      "description": "",  
      "begin_time": "2020/08/07",  
      "end_time": "2020/09/06"  
    }  
  ]  
}
```

```
}  
],  
"total": 3  
}
```

5.3 示例 3：查询用户工作项的评论

场景描述

test001用户已经在需求管理中存在已自己创建的项目或参与的项目，项目中有已经创建好的工作项。

API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

约束限制

工作项存在。

涉及接口

先通过用户token查询指定项目的工作项列表，再通过项目id、工作项id查询工作项评论，步骤如下：

1. [步骤1：查询用户的工作项列表](#)
2. [步骤2：查询工作项的评论](#)

步骤 1：查询用户的工作项列表

- 接口信息
URI: Post /v4/projects/{project_id}/issues
API文档详情请参见：高级查询工作项
API Explorer在线调试请参见：高级查询工作项
- 请求示例
Post <https://projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues>
- 请求体：

```
{  
  "status_ids": [1],  
  "limit": 1  
}
```
- 响应示例

```
{  
  "issues": [  
    {  
      "id": 1692040,  
      "name": "测试",  
      "done_ratio": 0,  
      "tracker": {  
        "id": 2,  
        "name": "Task"  
      },  
      "priority": {  
        "id": 2,  
        "name": "中"  
      },  
    }  
  ]  
}
```

```
"severity": {
  "id": 12,
  "name": "一般"
},
"status": {
  "id": 1,
  "name": "新建"
},
"updated_time": "2020-09-17 10:18:31",
"begin_time": "1970-01-01",
"end_time": "1970-01-01",
"project": {
  "project_num_id": 3694732,
  "project_id": "526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af",
  "project_name": "sdfsdfsf"
},
"parent_issue": {
  "id": 1684959,
  "name": "testDemo阿达萨达"
},
"module": {
  "id": null,
  "name": null
},
"domain": {
  "id": null,
  "name": null
},
"iteration": {
  "id": null,
  "name": null
},
"expected_work_hours": 0.0,
"actual_work_hours": 0.0,
"created_time": "2020-09-17 10:18:31",
"custom_fields": [],
"assigned_cc_user": null,
"assigned_user": {
  "id": 4091,
  "name": "test001",
  "nick_name": "pcedgeXXXXXX"
},
"creator": {
  "id": 4091,
  "name": "test001",
  "nick_name": "pcedgeXXXXXX"
},
"developer": {
  "id": 0,
  "name": null,
  "nick_name": null
}
},
"total": 24
}
```

步骤 2: 查询工作项的评论

- 接口信息
URI: GET [/v4/projects/{project_id}/issues/{issue_id}/comments](#)
API文档详情请参见: [获取指定工作项的评论列表](#)
API Explorer在线调试请参见: [获取指定工作项的评论列表](#)
- 请求示例
GET <https://projectman-ext.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v4/projects/526cefde62004de2b62b5e8dd2c2b3af/issues/1692040/comments>

- 响应示例

```
{
  "comments": [
    {
      "id": 3235092,
      "created_time": "2020-08-26",
      "user": {
        "user_num_id": 4091,
        "user_name": "test001",
        "nick_name": "pcedgeXXXXXX"
      },
      "comment": "<p>这是一个测试样例</p>"
    }
  ],
  "total": 1
}
```


6 附录

6.1 状态码

状态码如表6-1所示。

表 6-1 状态码

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

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

状态码	编码	错误码说明
412	Precondition Failed	未满足前提条件，服务器未满足请求者在请求中设置的其中一个前提条件。
413	Request Entity Too Large	由于请求的实体过大，服务器无法处理，因此拒绝请求。为防止客户端的连续请求，服务器可能会关闭连接。如果只是服务器暂时无法处理，则会包含一个Retry-After的响应信息。
414	Request-URI Too Large	请求的URI过长（URI通常为网址），服务器无法处理。
415	Unsupported Media Type	服务器无法处理请求附带的媒体格式。
416	Requested range not satisfiable	客户端请求的范围无效。
417	Expectation Failed	服务器无法满足Expect的请求头信息。
422	Unprocessable Entity	请求格式正确，但是由于含有语义错误，无法响应。
429	TooManyRequests	表明请求超出了客户端访问频率的限制或者服务端接收到多于它能处理的请求。建议客户端读取相应的Retry-After首部，然后等待该首部指出的时间后再重试。
500	InternalServerError	表明服务端能被请求访问到，但是不能理解用户的请求。
501	Not Implemented	服务器不支持请求的功能，无法完成请求。
502	Bad Gateway	充当网关或代理的服务器，从远端服务器接收到了一个无效的请求。
503	ServiceUnavailable	被请求的服务无效。 建议直接修改该请求，不要重试该请求。
504	ServerTimeout	请求在给定的时间内无法完成。客户端仅在为请求指定超时（Timeout）参数时会得到该响应。
505	HTTP Version not supported	服务器不支持请求的HTTP协议的版本，无法完成处理。

6.2 错误码

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码来定位错误原因。

当调用出错时，如HTTP请求返回一个400或505的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。

在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

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

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

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

错误码说明

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

更多服务错误码请参见[API错误中心](#)。

表 6-2 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PM.02150010	目标用户非项目空间成员	目标用户非项目空间成员	将需要的用户先添加到项目空间
400	PM.02150301	删除失败	删除失败	将是这个角色的用户先修改成其他的角色，再删除
400	PM.02150302	所设置权限不可变更	所设置权限不可变更	所设置权限不可变更
400	PM.02150303	角色不存在	角色不存在	核实请求参数
400	PM.02150304	角色名不可用，请设置新名称	角色名不可用，请设置新名称	请设置新名称
400	PM.02150305	角色名冲突	角色名冲突	请设置新名称
400	PM.02150404	项目空间不存在	项目空间不存在	项目空间不存在
400	PM.02151001	项目集不存在	项目集不存在	项目集不存在
400	PM.02152001	参数错误	参数错误	参数错误
400	PM.02152002	未定义错误	未定义错误	未定义错误

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PM.02152003	传入参数名非法	传入参数名非法	传入参数名非法
400	PM.02152004	项目集未归档	项目集未归档	项目集未归档
400	PM.02152005	项目不存在或项目已被删除	项目不存在或项目已被删除	项目不存在或项目已被删除
400	PM.02152006	该项目集还没有被关注	该项目集还没有被关注	该项目集还没有被关注
400	PM.02152007	已关注该项目集	已关注该项目集	已关注该项目集
400	PM.02152008	修改创建项目集权限的参数含有非法用户	修改创建项目集权限的参数含有非法用户	修改创建项目集权限的参数含有非法用户
400	PM.02152009	项目集已归档	项目集已归档	项目集已归档
400	PM.02152010	项目类型不被允许	项目类型不被允许	项目类型不被允许
400	PM.02152011	项目已被关联	项目已被关联	项目已被关联
400	PM.02153001	访问频率过高, 请稍后再试	访问频率过高, 请稍后再试	访问频率过高, 请稍后再试
400	PM.02175006	CN: 参数错误: {0}; EN: Invalid Parameter: {0}	参数错误	使用正确的请求参数重试
400	PM.02175101	CN: 子节点数量超过限制: {0}; Number of sub items exceeds [{0}]	子节点数量不能超过限制	删除其他子节点后再创建, 或者在其他父节点下创建
400	PM.02175103	CN: 无法修改未被接纳或已拒绝的IR; EN: Only accepted initial requirement can be edited	当前IR无法被修改 (只有当提出项目空间与归属项目空间相同, 或者在归属项目空间被接纳的IR才能被修改。修改IR或者在父IR下创建子项时可能发生此错误)	确认修改的IR的状态后重试

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PM.02175 104	CN: 所选IR无法操作; EN: Some of the initial requirements can not be edited	部分IR无法修改 (通常是因为部分 请求的IR不存在)	确认所有修改 的IR都存在后 重试
400	PM.02175 105	CN: 无效的父IR; EN: Invalid parent.	无效的父IR (此错 误发生于批量创建 子IR时, 父IR不一 致, 或者父IR的归 属项目空间与子IR 的提出项目空间不 一致, 或者指定的 父IR类型不正确)	使用正确的请 求参数重试
400	PM.02175 106	CN: 子IR必须提给其他 项目空间; EN: Can not create sub ir to current program.	子IR的提出项目空 间与归属项目空间 不能相同	将子IR提给其 他项目空间
400	PM.02175 111	CN: 当前IR下有子IR, 不能删除; EN: Child IR exist, can not delete.	不能删除具有子IR 的父IR	删除所有子IR 后再删除父IR
400	PM.02175 113	CN: 父IR不存在; EN: Parent IR not exists.	父IR不存在	在正确的父IR 下创建子IR
400	PM.02175 114	CN: 父IR不归属于当前 项目空间, 请到父IR 的归属项目空间进行 操作; EN: Parent IR not designated in current program, please perform in the destination program of this IR.	父IR不归属于当前 项目空间	到父IR的归属 项目空间中重 试
400	PM.02175 115	CN: 不能删除IR: 不具 有所有子工作项所在 项目的编辑权限; EN: Missing edit permission of sub items.	不能删除IR, 因为 不具有所有子工作 项所在项目的编辑 权限	申请子工作项 所在项目的编 辑权限后重试
400	PM.02175 200	CN: 缺少必填字段 [{}]; EN: Missing required field [{}]	缺少必填字段	添加必填字段 后重试

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PM.02175 201	CN: 字段 [{0}] 的值不正确{1}; EN: Field [{0}] has invalid value{1}	IR字段的值不正确（无具体原因时，通常是格式错误，比如时间/日期字段使用了非时间戳字符串）	使用正确的值进行请求
400	PM.02175 202	CN: 预计开始日期不能晚于预计结束日期; EN: Plan start date can not be later than plan due date.	预计开始日期不能晚于预计结束日期	使用正确的预计开始日期/预计结束日期参数
400	PM.10001 002	不合法的token	不合法的token	不合法的token
400	PM.10002 006	当前租户下名称已被使用	当前租户下名称已被使用	当前租户下名称已被使用
400	PM.10002 010	描述不超过500个字符	描述不超过500个字符	描述不超过500个字符
400	PM.10002 011	名称不规范	名称不规范	名称不规范
400	PM.10003 002	当前用户权限不足	当前用户权限不足	当前用户权限不足
400	PM.10003 003	邀请已过期	邀请已过期	邀请已过期
400	PM.10003 004	审核信息不存在	审核信息不存在	审核信息不存在
400	PM.10003 005	标签在使用中	标签在使用中	标签在使用中
400	PM.10003 006	添加成员最多不超过100个	添加成员最多不超过100个	添加成员最多不超过100个
400	PM.10003 007	最多可以添加100个项目	最多可以添加100个项目	最多可以添加100个项目
400	PM.10003 008	角色不被允许	角色不被允许	角色不被允许
400	PM.10003 009	创建者移交项目空间后可以退出项目	创建者移交项目空间后可以退出项目	创建者移交项目空间后可以退出项目
400	PM.10003 010	成员已不存在	成员已不存在	成员已不存在

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	PM.10003011	租户下项目空间总数不能超过100个	租户下项目空间总数不能超过100个	租户下项目空间总数不能超过100个
400	PM.10003014	邀请不存在	邀请不存在	邀请不存在
400	PM.10003015	只能添加同租户下用户	只能添加同租户下用户	只能添加同租户下用户
400	PM.10003016	添加成员失败	添加成员失败	添加成员失败
401	PM.02150401	用户操作权限不足	用户操作权限不足	用户操作权限不足
403	PM.10003012	用户是项目空间成员，不需要申请	用户是项目空间成员，不需要申请	用户是项目空间成员，不需要申请
404	PM.02175005	CN: 当前请求资源不存在; EN: Requested resource not exist	查询的资源不存在	确认请求的资源是否存在（可能输入了错误的id，或资源已被删除）
405	PM.10003013	已存在加入项目空间的申请，等待管理员审批	已存在加入项目空间的申请，等待管理员审批	已存在加入项目空间的申请，等待管理员审批

6.3 获取项目 ID

调用 API 取项目 ID

项目ID还可通过调用[查询指定条件下的项目信息](#)API获取。

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

响应示例如下，其中“projects”下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382450e8f64ac0870cd180d14e684b",
      "name": "cn-north-4",

      "description": "",
      "links": {
```



```
    "next": null,  
    "previous": null,  
    "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"  
  },  
  "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",  
  "enabled": true  
}  
],  
"links": {  
  "next": null,  
  "previous": null,  
  "self": "https://www.example.com/v3/projects"  
}  
}
```

从控制台获取项目 ID

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目编号，所以需要获取到项目编号。项目编号获取步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
进入“我的凭证 > API凭证”页面，在项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



说明

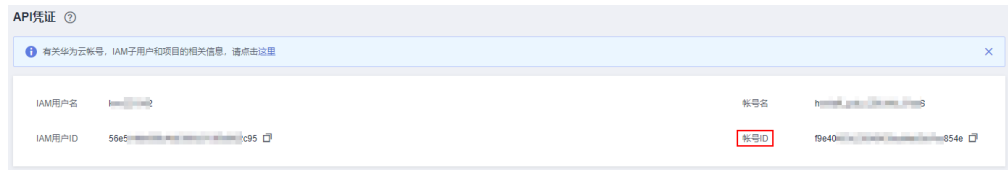
多项目时，展开“所属区域”，从“项目ID”列获取子项目ID。

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. 鼠标悬停在右上角的用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
进入“我的凭证 > API凭证”页面，即可查看账号ID。

图 6-2 获取账号 ID



7 文档修订记录

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

修订记录	发布日期
第二十五次正式发布。本次变更说明如下：增加了SDK代码示例。	2024-03-08
第二十四次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">增加了添加指定工作项工时。增加了查询项目下的工时类型。增加了获取指定工作项停留时间。增加了高级查询我的待办工作项。增加了查询项目模板。	2023-06-08
第二十三次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">issueUser对象中增了两个字段：user_id和user_num_id。	2022-12-06
第二十二次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">增加了下载工作项附件。增加了删除附件。增加了查询当前工作项已经关联的代码提交记录 / 分支创建记录。	2022-11-04
第二十一次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">增加响应示例和请求示例。	2022-10-28
第二十次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">增加了下载图片。增加了上传工作项附件。增加了Scrum项目的领域。	2022-09-16

修订记录	发布日期
<p>第十九次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修改了API概览。 • 修改了终端节点。 • NewCustomField中增加了字段“field_name”。 	2022-08-23
<p>第十八次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修改了API概览。 • 增加了Scrum项目的模块。 	2022-06-30
<p>第十七次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加了查询项目的工作项。 • 增加了查询项目下所有工作项的历史记录。 • 增加了查询Scrum项目的工作项流转配置。 • 增加了查询当前工作项已经关联的工作项。 • 增加了查询当前工作项已经关联的关联Wiki。 • 增加了查询当前工作项已经关联的代码提交记录 / 分支创建记录。 • 增加了查询关联用例。 • 增加了查询Scrum工作项自定义字段。 • 增加了查询看板项目下工作项的状态历史记录。 • 增加了查询看板项目下的工作项。 • 增加了查询看板项目的工作项流转配置。 • 修改了创建工作项。 	2022-06-06
<p>第十六次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加了查看迭代历史记录。 • 增加了更新子用户昵称。 • 修改了高级查询工作项。 • 修改了获取指定项目的迭代列表。 	2022-02-28
<p>第十五次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 修改了高级查询工作项。 • 修改查询缺陷密度。 	2021-11-26
<p>第十四次正式发布。本次变更说明如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 增加了细粒度权限用户创建工作项。 • 修改了错误码。 	2021-11-10
<p>第十三次正式发布。本次变更说明如下：</p> <p>修改了API字段信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 迭代详情和迭代列表添加了返回字段status。 • 获取工作项的历史记录添加了id和name。 	2021-09-28

修订记录	发布日期
第十二次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改了错误码。	2021-06-11
第十一次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改了错误码。	2021-05-12
第十次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改了错误码。	2021-05-08
第九次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改了接口字段信息。	2021-04-22
第八次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">删除约束与限制。	2021-03-26
第七次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改API概览。	2021-03-10
第六次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改应用示例。	2021-02-05
第五次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">增加应用示例。	2020-08-31
第四次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改“4.1 API”。	2020-08-18
第三次正式发布。本次变更说明如下： <ul style="list-style-type: none">修改基本概念。修改构造请求。修改认证鉴权。	2020-08-06
第二次正式发布。本次变更说明如下： 修改 终端节点 。	2020-07-01
第一次正式发布。	2020-03-30