

容器镜像服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2024-12-12



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

安全声明

漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

目录

1 使用前必读.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 调用说明.....	1
1.3 终端节点 (Endpoint)	1
1.4 约束与限制.....	1
1.5 基本概念.....	2
2 如何调用 API.....	4
2.1 构造请求.....	4
2.2 认证鉴权.....	7
2.3 返回结果.....	9
3 API 概览.....	11
4 API.....	15
4.1 组织管理.....	15
4.1.1 创建组织.....	15
4.1.2 查询组织列表.....	19
4.1.3 删除组织.....	23
4.1.4 获取组织详情.....	25
4.2 镜像仓库管理.....	27
4.2.1 在组织下创建镜像仓库.....	27
4.2.2 删除组织下的镜像仓库.....	31
4.2.3 更新镜像仓库的概要信息.....	33
4.2.4 查询镜像仓库概要信息.....	38
4.2.5 查询镜像仓库列表.....	41
4.2.6 查询共享镜像列表.....	46
4.3 镜像版本管理.....	51
4.3.1 查询镜像 tag 列表.....	51
4.3.2 创建镜像 tag.....	55
4.3.3 删除指定 tag 的镜像.....	57
4.4 共享账号管理.....	59
4.4.1 创建共享账号.....	59
4.4.2 获取共享账号列表.....	64
4.4.3 删除共享账号.....	67

4.4.4 更新共享账号.....	68
4.4.5 判断共享账号是否存在.....	73
4.5 API 版本信息.....	76
4.5.1 查询所有 API 版本信息.....	76
4.5.2 查询指定 API 版本信息.....	78
4.6 组织权限管理.....	81
4.6.1 创建组织权限.....	81
4.6.2 删除组织权限.....	85
4.6.3 更新组织权限.....	89
4.6.4 查询组织权限.....	94
4.7 镜像权限管理.....	96
4.7.1 创建镜像权限.....	96
4.7.2 删除镜像权限.....	101
4.7.3 更新镜像权限.....	105
4.7.4 查询镜像权限.....	110
4.8 镜像同步管理.....	113
4.8.1 获取镜像自动同步任务信息.....	113
4.8.2 获取镜像自动同步任务列表.....	116
4.8.3 创建镜像自动同步任务.....	121
4.8.4 删除镜像自动同步任务.....	126
4.8.5 手动同步镜像.....	130
4.9 触发器管理.....	135
4.9.1 创建触发器.....	135
4.9.2 获取镜像仓库下的触发器列表.....	140
4.9.3 删除触发器.....	144
4.9.4 获取触发器详情.....	146
4.9.5 更新触发器配置.....	150
4.10 镜像老化规则管理.....	154
4.10.1 创建镜像老化规则.....	154
4.10.2 获取镜像老化规则列表.....	160
4.10.3 删除镜像老化规则.....	163
4.10.4 获取镜像老化规则记录.....	165
4.10.5 修改镜像老化规则.....	168
4.10.6 获取镜像老化记录.....	174
4.11 临时登录指令.....	177
4.11.1 生成临时登录指令.....	177
4.12 配额管理.....	181
4.12.1 获取配额信息.....	182
4.13 其他.....	186
4.13.1 获取租户总览信息.....	186
4.13.2 获取租户资源统计信息.....	188
4.13.3 查询服务特性开关信息.....	190

5 应用示例	192
5.1 创建镜像仓库	192
5.2 添加镜像授权	194
5.3 创建镜像老化规则	195
6 附录	197
6.1 状态码	197
6.2 错误码	198
6.3 获取项目 ID	209
6.4 获取用户名和用户 ID	210

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用容器镜像服务（Software Repository for Container, SWR）。容器镜像服务是一种支持镜像全生命周期管理的服务，提供简单易用、安全可靠的镜像管理功能，帮助您快速部署容器化服务。

您可以使用本文档提供API对容器镜像服务进行相关操作，如创建、删除、查询等。支持的全部操作请参见[API概览](#)。

在调用容器镜像服务API之前，请确保已经充分了解容器镜像服务相关概念，详细信息请参见“[什么是容器镜像服务](#)”。

1.2 调用说明

容器镜像服务提供了REST（Representational State Transfer）风格API，支持您通过HTTPS请求调用。

调用方法请参见[如何调用API](#)。

1.3 终端节点（Endpoint）

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

请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

1.4 约束与限制

- 您能创建的容器镜像服务组织数量与配额有关系，如[表1-1](#)所示。

表 1-1 配额

资源类型	配额
组织数量	5

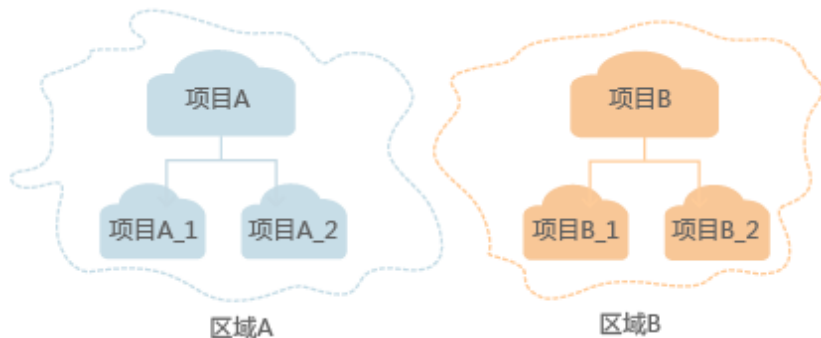
如果您需要扩大配额，请参见“[如何申请扩大配额](#)”。

- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- 账号**
 用户注册时的账号，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工作，而是创建用户并使用他们进行日常工作。
- 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）。
 通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）**
 从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
 详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）**
 一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目**
 区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您账号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中创建资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- 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《[企业管理用户指南](#)》。

2 如何调用 API

2.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的[管理员创建IAM用户](#)接口说明如何调用API。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

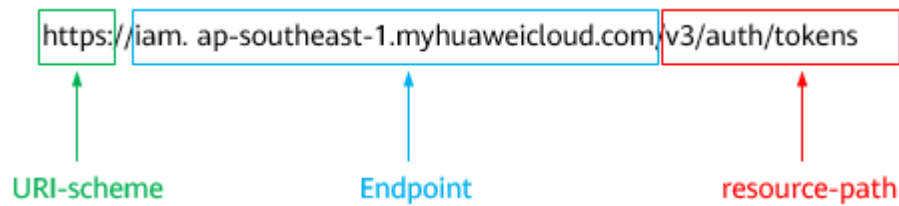
表 2-1 URI 中的参数说明

参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从 地区和终端节点 获取。 例如IAM服务在“中国-香港”区域的Endpoint为“iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“？limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“中国-香港”区域的Token，则需使用“中国-香港”区域的Endpoint（iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com），并在[获取用户Token](#)的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

图 2-1 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。

表 2-2 HTTP 方法

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

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

```
POST https://iam.ap-southeast-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。

详细的公共请求消息头字段请参见**表2-3**。

表 2-3 公共请求消息头

名称	描述	是否必选	示例
Host	请求的服务器信息，从服务API的URL中获取。值为hostname[:port]。端口缺省时使用默认的端口，https的默认端口为443。	否 使用AK/SK认证时该字段必选。	code.test.com or code.test.com:443
Content-Type	消息体的类型（格式）。推荐用户使用默认值application/json，有其他取值时会在具体接口中专门说明。	是	application/json
Content-Length	请求body长度，单位为Byte。	否	3495
X-Project-Id	project id，项目编号。请参考 获取项目ID 章节获取项目编号。	否 如果是专属云场景采用AK/SK认证方式的接口请求或者多project场景采用AK/SK认证的接口请求，则该字段必选。	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用 获取用户Token 接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头（Headers）中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注：以下仅为Token示例片段 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIINPXsidG9rZ

📖 说明

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](#)的“AK/SK认证”。

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

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

请求消息体（可选）

该部分可选。请求消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）发出，与请求消息头中Content-Type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中的参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

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

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的账号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“ap-southeast-1”，您可以从[地区和终端节点](#)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的作用域为某个账号下所有资源或账号的某个project下的资源，详细定义请参见[获取用户Token](#)。

```
POST https://iam.ap-southeast-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": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

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

2.2 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。推荐使用AK/SK认证，其安全性比Token认证要高。

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。

云服务存在两种部署方式：项目级服务和全局级服务。其中：

- 项目级服务需要获取项目级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为**project**。
- 全局级服务需要获取全局级别的Token，此时请求body中auth.scope的取值为**domain**。

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

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

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

```
POST https://iam.ap-southeast-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

AK/SK 认证

📖 说明

AK/SK签名认证方式仅支持消息体大小12MB以内，12MB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](#)。

📖 说明

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。

2.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图2-2](#)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 2-2 获取用户 Token 响应消息头

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

响应消息体（可选）

该部分可选。响应消息体通常以结构化格式（如JSON或XML）返回，与响应消息头中Content-Type对应，传递除响应消息头之外的内容。

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

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "az-01",
            .....

```

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。

3 API 概览

通过使用容器镜像服务提供的接口，您可以实现对组织、镜像仓库、镜像信息的查询，也可以实现对组织、镜像仓库、镜像的管理操作。

组织管理

API	说明
创建组织	创建组织。
删除组织	删除组织。
查询组织列表	查询组织列表。
获取组织详情	查询某个组织的详细信息，包括组织ID、组织名称、创建者和用户权限。

镜像仓库管理

API	说明
在组织下创建镜像仓库	在组织下创建镜像仓库。
删除组织下的镜像仓库	删除组织下的镜像仓库。
更新镜像仓库的概要信息	更新组织下的镜像仓库概要信息，包括镜像类型、是否公有、描述信息。
查询镜像仓库概要信息	查询组织下镜像仓库的概要信息，包括仓库ID、组织ID、仓库名称、仓库描述信息、仓库创建者、仓库大小、镜像pull路径等。
查询镜像仓库列表	查询镜像仓库列表。
查询共享镜像列表	查看共享镜像列表。

镜像版本管理

API	说明
查询镜像tag列表	查询某一个镜像仓库的所有镜像版本。
删除指定tag的镜像	删除镜像仓库中指定tag的镜像。

共享账号管理

API	说明
创建共享账号	创建共享账号。镜像上传后，您可以共享私有镜像给其他账号，并授予下载该镜像的权限。
删除共享账号	删除共享账号。
更新共享账号	更新共享账号。
判断共享账号是否存在	判断共享账号是否存在。
获取共享账号列表	获取共享账号列表。

API 版本信息

API	说明
查询所有API版本信息	查询容器镜像服务所有可用的API版本信息列表。
查询指定API版本信息	查询容器镜像服务指定API版本信息列表。

组织权限管理

API	说明
创建组织权限	为组织添加授权，使某些用户可以管理/编辑/读取该组织下的镜像。
删除组织权限	删除某些用户对组织的操作权限。
更新组织权限	更新某些用户对组织的操作权限类型。
查询组织权限	查询组织权限。

镜像权限管理

API	说明
-----	----

创建镜像权限	为镜像授权，使某些用户可以管理/编辑/读取该镜像。
删除镜像权限	删除某些用户对镜像的操作权限。
更新镜像权限	更新某些用户对镜像的操作权限类型。
查询镜像权限	查询镜像的权限。

镜像自动同步管理

API	说明
获取镜像自动同步任务信息	创建镜像自动同步任务后，可以通过此接口查询该任务的状态，以判断是否同步成功。
获取镜像自动同步任务列表	获取为当前镜像仓库所创建的所有自动同步任务。
创建镜像自动同步任务	创建镜像自动同步任务，帮助您把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内。镜像自动同步帮助您把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内，后期镜像有更新时，目标仓库的镜像也会自动更新，但已有的镜像不会自动同步。已有镜像的同步需要手动操作，详情请参见 手动同步镜像 。
删除镜像自动同步任务	根据目标区域、目标组织删除指定的镜像自动同步任务。
手动同步镜像	对于镜像仓库已有的镜像，如果想在其他区域使用，需要手动触发镜像同步。判断是否同步成功的方法如下： <ul style="list-style-type: none"> 响应状态码为200，无报错信息，表示同步成功。 通过SWR管理控制台或调用查询镜像仓库概要信息接口，在目标区域的目标组织下，若存在所同步的镜像版本表示同步成功。

触发器管理

API	说明
创建触发器	创建触发器。
获取镜像仓库下的触发器列表	获取镜像仓库下的触发器列表。
删除触发器	删除触发器。
获取触发器详情	获取触发器详情。
更新触发器配置	更新触发器的状态。

镜像老化规则管理

API	说明
创建镜像老化规则	创建镜像老化规则。
获取镜像老化规则列表	获取镜像老化规则列表。
删除镜像老化规则	删除镜像老化规则。
获取镜像老化规则记录	获取镜像老化规则记录。
修改镜像老化规则	修改镜像老化规则。
获取镜像老化记录	获取镜像老化记录。

临时登录指令

API	说明
生成临时登录指令	通过获取响应消息头的X-Swr-Dockerlogin的值及响应消息体的host值，可生成临时登录指令。

配额管理

API	说明
获取配额信息	获取配额信息。

4 API

4.1 组织管理

4.1.1 创建组织

功能介绍

创建组织

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json

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 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces
{
  "namespace": "group"
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class CreateNamespaceSolution {
```

```
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);

    SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
        .build();
    CreateNamespaceRequest request = new CreateNamespaceRequest();
    CreateNamespaceRequestBody body = new CreateNamespaceRequestBody();
    body.withNamespace("group");
    request.withBody(body);
    try {
        CreateNamespaceResponse response = client.createNamespace(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateNamespaceRequest()
        request.body = CreateNamespaceRequestBody(
            namespace="group"
        )
```

```
response = client.create_namespace(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateNamespaceRequest{}
    request.Body = &model.CreateNamespaceRequestBody{
        Namespace: "group",
    }
    response, err := client.CreateNamespace(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，请参考[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	创建组织成功
400	错误的请求或namespace个数超过上限

状态码	描述
401	鉴权失败
409	已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 查询组织列表

功能介绍

查询组织列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces

表 4-3 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，中划线允许连续多个，点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
filter	否	String	应填写namespace::{namespace} mode::{mode}。其中{namespace}是组织名称，{mode}如果不设置，查看有权限的组织列表；设置为visible，查看可见的组织列表（部分组织：仓库有权限，组织没有权限）。

请求参数

表 4-4 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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）。

说明

默认返回全部组织数据。

响应参数

状态码： 200

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
namespaces	Array of ShowNamespace objects	组织列表

表 4-6 ShowNamespace

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
name	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
creator_name	String	IAM用户名
auth	Integer	用户权限。7表示管理权限，3表示编辑权限，1表示读取权限。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces?filter=namespace::{namespace}
```

响应示例

状态码： 200

获取组织列表成功

```
{
  "namespaces" : [ {
    "id" : 1422,
    "name" : "group",
    "creator_name" : "username",
    "auth" : 7
  } ]
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class ListNamespacesSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListNamespacesRequest request = new ListNamespacesRequest();
        request.withNamespace("<namespace>");
        request.withFilter("<filter>");
        try {
            ListNamespacesResponse response = client.listNamespaces(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListNamespacesRequest()
        request.namespace = "<namespace>"
        request.filter = "<filter>"
        response = client.list_namespaces(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

```
WithSk(sk).
Build()

client := swr.NewSwrClient(
    swr.SwrClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.ListNamespacesRequest{
    namespaceRequest:= "<namespace>"
    request.Namespace = &namespaceRequest
    filterRequest:= "<filter>"
    request.Filter = &filterRequest
    response, err := client.ListNamespaces(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	获取组织列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 删除组织

功能介绍

删除组织

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}

表 4-7 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-8 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
406	组织中还存在有镜像，不允许删除组织
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.4 获取组织详情

功能介绍

获取组织详情

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-11 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
name	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
creator_name	String	IAM用户名
auth	Integer	用户权限。7表示管理权限，3表示编辑权限，1表示读取权限。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "id" : 1422,
  "name" : "huawei",
  "creator_name" : "liugenping",
  "auth" : 7
}
```


状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 镜像仓库管理

4.2.1 在组织下创建镜像仓库

功能介绍

在组织下创建镜像仓库。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos

表 4-12 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。其正则表达式： <code>[a-z0-9]+(?:[._] _ [-]*)</code> 。

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
is_public	是	Boolean	是否为公共仓库，可选值为true或false。
category	否	String	仓库类型，可设置为app_server, linux, framework_app, database, lang, other, windows, arm。
description	否	String	镜像仓库的描述信息。

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos
{
  "repository": "busybox",
  "category": "linux",
  "description": "this is a busybox repository",
  "is_public": true
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class CreateRepoSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        CreateRepoRequest request = new CreateRepoRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        CreateRepoRequestBody body = new CreateRepoRequestBody();
        body.withDescription("this is a busybox repository");
        body.withCategory(CreateRepoRequestBody.CategoryEnum.fromValue("linux"));
        body.withIsPublic(true);
        body.withRepository("busybox");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateRepoResponse response = client.createRepo(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRepoRequest()
        request.body = CreateRepoRequestBody(
            description="this is a busybox repository",
            category="linux",
            is_public=True,
            repository="busybox"
        )
        response = client.create_repo(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

```

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

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

client := swr.NewSwrClient(
    swr.SwrClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateRepoRequest{
    descriptionCreateRepoRequestBody:= "this is a busybox repository"
    categoryCreateRepoRequestBody:= model.GetCreateRepoRequestBodyCategoryEnum().LINUX
    request.Body = &model.CreateRepoRequestBody{
        Description: &descriptionCreateRepoRequestBody,
        Category: &categoryCreateRepoRequestBody,
        IsPublic: true,
        Repository: "busybox",
    }
}
response, err := client.CreateRepo(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
409	镜像仓库已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 删除组织下的镜像仓库

功能介绍

删除组织下的镜像仓库。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}

表 4-15 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功删除镜像仓库的概要信息
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 更新镜像仓库的概要信息

功能介绍

更新租户组织下的镜像概要信息，包括镜像类型、是否公有、描述信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

```
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}
```

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-18 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	是	Boolean	是否为公共仓库，可选值为true或false。

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	仓库类型，可设置为app_server, linux, framework_app, database, lang, other, windows, arm。
description	否	String	镜像仓库的描述信息。

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}
{
  "category": "database",
  "description": "this is a busybox repository",
  "is_public": false
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class UpdateRepoSolution {

    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);
```

```
SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();
UpdateRepoRequest request = new UpdateRepoRequest();
UpdateRepoRequestBody body = new UpdateRepoRequestBody();
body.withDescription("this is a busybox repository");
body.withCategory(UpdateRepoRequestBody.CategoryEnum.fromValue("database"));
body.withIsPublic(false);
request.withBody(body);
try {
    UpdateRepoResponse response = client.updateRepo(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateRepoRequest()
        request.body = UpdateRepoRequestBody(
            description="this is a busybox repository",
            category="database",
            is_public=False
        )
        response = client.update_repo(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateRepoRequest{
        descriptionUpdateRepoRequestBody:= "this is a busybox repository"
        categoryUpdateRepoRequestBody:= model.GetUpdateRepoRequestBodyCategoryEnum().DATABASE
        request.Body = &model.UpdateRepoRequestBody{
            Description: &descriptionUpdateRepoRequestBody,
            Category: &categoryUpdateRepoRequestBody,
            IsPublic: false,
        }
    }
    response, err := client.UpdateRepo(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	成功更新镜像仓库的概要信息
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询镜像仓库概要信息

功能介绍

查询镜像仓库概要信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	仓库编号
ns_id	Long	组织编号
name	String	仓库名称
category	String	仓库类型（计划改造，每个镜像会有多个lable标示）
description	String	仓库描述信息
creator_id	String	仓库创建者id
creator_name	String	仓库创建者
size	Long	仓库大小
is_public	Boolean	仓库是否为公共仓库，值为true或false
num_images	Long	仓库中镜像个数，0 ~ 9223372036854775807
num_downloads	Long	仓库下载次数
url	String	仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）
path	String	镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository

参数	参数类型	描述
internal_path	String	镜像pull路径，格式为 10.125.0.198:20202/namespace/repository
created	String	仓库创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
updated	String	仓库更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
domain_id	String	账号ID
priority	Integer	镜像排序优先级

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "id" : 0,
  "ns_id" : 0,
  "name" : "busybox",
  "category" : "other",
  "description" : "containerops",
  "creator_id" : "1",
  "creator_name" : "admin",
  "size" : 2099575,
  "is_public" : false,
  "num_images" : 0,
  "num_download" : 0,
  "url" : "",
  "path" : "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository",
  "internal_path" : "10.125.0.198:20202/namespace/repository",
  "created" : "2017-08-17T12:00:03.915153267Z",
  "updated" : "2017-08-17T12:00:03.915153267Z",
  "domain_id" : "da44776c316c4a99b3683bb174f8821b",
  "priority" : 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 查询镜像仓库列表

功能介绍

查询镜像仓库列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/repos

表 4-23 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
name	否	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	镜像仓库分类，可设置为 app_server, linux, framework_app, database, lang, other, windows, arm。
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。如果不传该参数默认返回的条数是100。
offset	否	String	起始索引。取值范围：必须为数字且大于等于0。如果不传该参数默认返回的起始索引是0。 注意：offset和limit参数需要配套使用。
order_column	否	String	按列排序，可设置为 updated_time（按更新时间排序）、name（名称）、tag_count（版本数）、namespace（组织）、is_public（是否公开私有）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
order_type	否	String	排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
is_public	否	String	是否公开私有，true为公开，false为私有

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	<p>注意：至少要传递一个filter参数。</p> <p>其中{namespace}为组织名称，模糊匹配。</p> <p>{name}为镜像仓库名称，模糊匹配。</p> <p>{category}为镜像仓库分类，可设置为app_server、linux、framework_app、database、lang、other、windows、arm。</p> <p>{is_public}为镜像是否公开私有，true为公开，false为私有。</p> <p>{limit}为返回条数，{offset}为起始索引，注意：offset和limit参数需要配套使用。</p> <p>{order_column}为按列排序，可设置为updated_time（按更新时间排序）、name（名称）、tag_count（版本数）、namespace（组织）、is_public（是否公开私有）。</p> <p>{order_type}为排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序），注意：order_column和order_type参数需要配套使用。</p>

请求参数

表 4-24 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	<p>消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值：application/json</p>
X-Auth-Token	是	String	<p>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>

响应参数

状态码： 200

表 4-25 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ShowReposResp objects	请求成功

表 4-27 ShowReposResp

参数	参数类型	描述
name	String	仓库名称
category	String	仓库类型（计划改造，每个镜像会有多个label标示）
description	String	仓库描述信息
size	Long	仓库大小
is_public	Boolean	仓库是否为公共仓库，值为true或false
num_images	Long	仓库中镜像个数，0 ~ 9223372036854775807
num_downloads	Long	仓库下载次数
created_at	String	仓库创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
updated_at	String	仓库更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
logo	String	仓库logo地址（暂时未用）
url	String	仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）

参数	参数类型	描述
path	String	镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository
internal_path	String	镜像pull路径，格式为 10.125.0.198:20202/namespace/repository
domain_name	String	租户名
namespace	String	租户的组织名称
tags	Array of strings	镜像版本列表
status	Boolean	查询他人共享镜像：共享是否过期 查询我共享的镜像：默认为false,无意义
total_range	Long	总记录条数

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/repos
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
[ {
  "name" : "nginx",
  "category" : "linux",
  "size" : 200977474,
  "is_public" : false,
  "num_images" : 2,
  "num_download" : 0,
  "created_at" : "2017-01-01T00:00:00Z",
  "updated_at" : "2017-09-11T03:00:02.542841141Z",
  "url" : "",
  "path" : "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository",
  "internal_path" : "10.125.0.198:20202/namespace/repository",
  "domain_name" : "root",
  "namespace" : "root",
  "tags" : [ "latest", "log" ],
  "status" : false,
  "total_range" : 4
} ]
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求

状态码	描述
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 查询共享镜像列表

功能介绍

查询共享镜像列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/shared-repositories

表 4-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
name	否	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

center	是	String	只能填写self或者thirdparty。 self: 我共享的镜像。thirdparty: 他人共享给我的镜像
domain_name	否	String	拥有者账号名称
status	否	String	false: 共享已过期。true: 正常
limit	否	String	返回条数。注意: offset和limit 参数需要配套使用。如果不传该 参数默认返回全部条数。
offset	否	String	起始索引。取值范围: 必须为数字且大于等于0。如果不传该参数默认返回全部。 注意: offset和limit参数需要配套使用。
order_column	否	String	按列排序, 可设置为 updated_at (按更新时间排序)、 name (名称)、 tag_count (版本数)、 namespace (组织)、 domain_name (拥有者)。注意: order_column和order_type 参数需要配套使用。
order_type	否	String	排序类型, 可设置为desc (降序)、asc (升序)。注意: order_column和order_type参数 需要配套使用。

filter	否	String	<p>应填写 center::<code>{center}</code> name::<code>{name}</code> limit::<code>{limit}</code> offset::<code>{offset}</code> namespace::<code>{namespace}</code> order_column::<code>{order_column}</code> order_type::<code>{order_type}</code>。</p> <p>其中：</p> <p><code>{center}</code>可选为self：我共享的镜像；thirdparty：他人共享给我的镜像。</p> <p>namespace为组织名称。</p> <p>name为镜像仓库名称。</p> <p><code>{limit}</code>为返回条数。</p> <p><code>{offset}</code>为起始索引。</p> <p><code>{order_column}</code>为按列排序。updated_at为按更新时间排序，name名为称，tag_count为版本数，namespace为组织，domain_name为拥有者。</p> <p><code>{order_type}</code>为排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序）。</p>
---------------	---	--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-30 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)

表 4-31 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ShowReposResp objects	请求成功

表 4-32 ShowReposResp

参数	参数类型	描述
name	String	仓库名称
category	String	仓库类型（计划改造，每个镜像会有多个lable标示）
description	String	仓库描述信息
size	Long	仓库大小
is_public	Boolean	仓库是否为公共仓库，值为true或false
num_images	Long	仓库中镜像个数，0 ~ 9223372036854775807
num_downloaded	Long	仓库下载次数
created_at	String	仓库创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
updated_at	String	仓库更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
logo	String	仓库logo地址（暂时未用）
url	String	仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）
path	String	镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository
internal_path	String	镜像pull路径，格式为 10.125.0.198:20202/namespace/repository

参数	参数类型	描述
domain_name	String	租户名
namespace	String	租户的组织名称
tags	Array of strings	镜像版本列表
status	Boolean	查询他人共享镜像：共享是否过期 查询我共享的镜像：默认为false,无意义
total_range	Long	总记录条数

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/shared-repositories

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
[{
  "name": "huawei",
  "category": "other",
  "description": "",
  "size": 115645792,
  "is_public": false,
  "num_images": 1,
  "num_download": 0,
  "created_at": "2018-03-21T12:22:37Z",
  "updated_at": "2018-03-21T12:22:37Z",
  "logo": "",
  "url": "",
  "path": "swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/huawei",
  "internal_path": "100.125.0.198:20202/namespace/huawei",
  "domain_name": "domian",
  "namespace": "namespace",
  "tags": [ "latest" ],
  "status": true
}]
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 镜像版本管理

4.3.1 查询镜像 tag 列表

功能介绍

查询镜像tag列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags

表 4-33 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

表 4-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。如果不传该参数默认返回全部条数。
offset	否	String	起始索引。取值范围：必须为数字且大于等于0。如果不传该参数默认返回全部。 注意：offset和limit参数需要配套使用。
order_column	否	String	按列排序，可设置为updated_at（按更新时间排序）、tag（版本名称）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
order_type	否	String	排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
tag	否	String	镜像版本名。
filter	否	String	应填写 offset::{offset} limit::{limit} order_column::{order_column} order_type::{order_type} tag::{tag}，其中{limit}为返回条数，{offset}为起始索引，注意：offset和limit参数需要配套使用。 {order_column}为按列排序，可设置为updated_at（按更新时间排序）、tag（版本名称），{order_type}为排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序），{tag}为镜像版本名。

请求参数

表 4-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json

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 4-36 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)

表 4-37 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ShowReposTagResp objects	镜像tag列表

表 4-38 ShowReposTagResp

参数	参数类型	描述
id	Long	tag编号
repo_id	Long	仓库编号
Tag	String	Tag版本名称
image_id	String	镜像id
manifest	String	镜像manifest
digest	String	镜像hash值
schema	Long	docker协议版本，值为1或2
path	String	镜像pull地址，格式为swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository:tag

参数	参数类型	描述
internal_path	String	cce集群内镜像pull路径，格式为 10.125.0.198:20202/namespace/repository:tag
size	Long	镜像大小，0 ~ 9223372036854775807
is_trusted	Boolean	默认值为false 缺省值： false
created	String	镜像创建时间，UTC时间格式，时间为UTC标准 时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8 区需要+8:00
updated	String	镜像更新时间，UTC时间格式，时间为UTC标准 时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8 区需要+8:00
deleted	String	镜像删除时间，UTC时间格式，时间为UTC标准 时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8 区需要+8:00
domain_id	String	账号ID
scanned	Boolean	镜像是否被扫描过
tag_type	Long	0: manifest类型；1: manifest list类型

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags

响应示例

状态码： 200

查询镜像列表tag列表成功

```
[ {
  "id" : 0,
  "repo_id" : 0,
  "Tag" : "latest",
  "image_id" : "741f24a795d6d93d7c6edd11780d63c13e16c39615dd9d223378a57a836f2ee6",
  "manifest" : "{\"schemaVersion\":\"2\",\"mediaType\":\"application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json\", \"config\":{\"mediaType\":\"application/vnd.docker.container.image.v1+json\",\"size\":1862,\"digest\": \"sha256:741f24a795d6d93d7c6edd11780d63c13e16c39615dd9d223378a57a836f2ee6\"}, \"layers\": [{\"mediaType\":\"application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar.gzip\",\"size\":1292800,\"digest\": \"sha256:8ac8bfaff55af948c796026ee867448c5b5b5d9dd3549f4006d9759b25d4a893\"}, {\"mediaType\": \"application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar.gzip\",\"size\":10240,\"digest\": \"sha256:77ddb3a9fe11e81761a0f9df43a28e3e6f29bbb53c0c8cf71cd7efa69729aed\"}]\", \"digest\" : \"sha256:57b605845a6367c34bfb6ea6477f16852f59aa1861a2b51d10ab77ae0a1dc9c3\", \"schema\" : 2, \"path\" : \"swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/busybox:latest\", \"internal_path\" : \"10.125.0.198:20202/namespace/busybox:latest\", \"size\" : 1304902, \"is_trusted\" : false, \"created\" : \"2018-07-06T06:18:55Z\", \"updated\" : \"2018-07-06T06:18:55Z\", \"deleted\" : null, \"domain_id\" : \"050*****6d70a960\",
```

```
"scanned": false,  
"tag_type": 0  
}]
```

状态码

状态码	描述
200	查询镜像列表tag列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 创建镜像 tag

功能介绍

创建镜像tag

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags

表 4-39 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-40 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

表 4-41 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_tag	是	String	源镜像版本名称
destination_tag	是	String	目标镜像版本名称
override	否	Boolean	是否覆盖

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags
```

```
{  
  "source_tag": "v1",  
  "destination_tag": "v2",  
  "override": false  
}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	创建镜像tag成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在或指定的版本不存在
409	目标镜像版本已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 删除指定 tag 的镜像

功能介绍

删除镜像仓库中指定tag的镜像

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags/{tag}

表 4-42 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
tag	是	String	镜像版本名称

请求参数

表 4-43 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags/{tag}
```


响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功删除tag指定的镜像
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像仓库不存在或指定的版本不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 共享账号管理

4.4.1 创建共享账号

功能介绍

创建共享账号。镜像上传后，您可以共享私有镜像给其他账号，并授予下载该镜像的权限。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains

表 4-44 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-45 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-46 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_domain	是	String	共享租户名称
permit	是	String	当前只支持read权限

参数	是否必选	参数类型	描述
deadline	是	String	截止时间，UTC时间格式。永久有效为forever
description	否	String	描述

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains
{
  "access_domain": "huawei",
  "permit": "read",
  "deadline": "2018-10-01T16:00:00.000Z",
  "description": "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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class CreateRepoDomainsSolution {

    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);

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

```
        .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
        .build();
CreateRepoDomainsRequest request = new CreateRepoDomainsRequest();
CreateRepoDomainsRequestBody body = new CreateRepoDomainsRequestBody();
body.withDescription("description");
body.withDeadline("2018-10-01T16:00:00.000Z");
body.withPermit("read");
body.withAccessDomain("huawei");
request.withBody(body);
try {
    CreateRepoDomainsResponse response = client.createRepoDomains(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRepoDomainsRequest()
        request.body = CreateRepoDomainsRequestBody(
            description="description",
            deadline="2018-10-01T16:00:00.000Z",
            permit="read",
            access_domain="huawei"
        )
        response = client.create_repo_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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRepoDomainsRequest{
        descriptionCreateRepoDomainsRequestBody := "description"
        request.Body = &model.CreateRepoDomainsRequestBody{
            Description: &descriptionCreateRepoDomainsRequestBody,
            Deadline: "2018-10-01T16:00:00.000Z",
            Permit: "read",
            AccessDomain: "huawei",
        }
    }
    response, err := client.CreateRepoDomains(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
409	共享账号已存在

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 获取共享账号列表

功能介绍

获取共享账号列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-48 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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）。

说明

返回列表数据的数目默认值是100条。

响应参数

状态码： 200

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ShowRepoDomainsResponse objects	共享租户列表

表 4-50 ShowRepoDomainsResponse

参数	参数类型	描述
namespace	String	组织
repository	String	镜像仓库
access_domain	String	共享租户名
permit	String	权限
deadline	String	截止时间
description	String	描述

参数	参数类型	描述
creator_id	String	创建者ID
creator_name	String	创建者名称
created	String	镜像创建时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
updated	String	镜像更新时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
status	Boolean	是否过期：true:有效；false:过期

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains

响应示例

状态码： 200

成功查询共享账号列表

```
[ {
  "namespace": "huawei",
  "repository": "paas",
  "access_domain": "swr",
  "permit": "read",
  "deadline": "2018-10-01T16:00:00.000Z",
  "description": "description",
  "creator_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
  "creator_name": "huawei",
  "created": "2017-04-08T14:12:23Z",
  "updated": "2017-04-13T21:01:11Z",
  "status": false
} ]
```

状态码

状态码	描述
200	成功查询共享账号列表
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.3 删除共享账号

功能介绍

删除共享账号

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}

表 4-51 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
access_domain	是	String	共享租户名

请求参数

表 4-52 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.4 更新共享账号

功能介绍

更新共享账号

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}

表 4-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
access_domain	是	String	共享账号

请求参数

表 4-54 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json

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 4-55 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permit	是	String	当前只支持read权限
deadline	是	String	截止时间，UTC时间格式。永久有效为forever
description	否	String	描述。默认值为空字符串

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains
{
  "permit": "read",
  "deadline": "2018-10-01T16:00:00.000Z",
  "description": "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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class UpdateRepoDomainsSolution {
```

```
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);

    SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
        .build();
    UpdateRepoDomainsRequest request = new UpdateRepoDomainsRequest();
    UpdateRepoDomainsRequestBody body = new UpdateRepoDomainsRequestBody();
    body.withDescription("description");
    body.withDeadline("2018-10-01T16:00:00.000Z");
    body.withPermit("read");
    request.withBody(body);
    try {
        UpdateRepoDomainsResponse response = client.updateRepoDomains(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateRepoDomainsRequest()
        request.body = UpdateRepoDomainsRequestBody(
```

```
        description="description",
        deadline="2018-10-01T16:00:00.000Z",
        permit="read"
    )
    response = client.update_repo_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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateRepoDomainsRequest{}
    descriptionUpdateRepoDomainsRequestBody := "description"
    request.Body = &model.UpdateRepoDomainsRequestBody{
        Description: &descriptionUpdateRepoDomainsRequestBody,
        Deadline: "2018-10-01T16:00:00.000Z",
        Permit: "read",
    }
    response, err := client.UpdateRepoDomains(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	修改成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.5 判断共享账号是否存在

功能介绍

判断共享租户是否存在

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}

表 4-56 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
access_domain	是	String	共享账号

请求参数

表 4-57 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	true: 存在; false: 不存在
namespace	String	组织名称

参数	参数类型	描述
repository	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称 repository 参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
access_domain	String	共享账号名
permit	String	权限
deadline	String	截止时间
description	String	描述
creator_id	String	创建者ID
creator_name	String	创建者名称
created	String	镜像创建时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间
updated	String	镜像更新时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间
status	Boolean	是否过期，true：有效；false：过期

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "exist": true,
  "namespace": "group",
  "repository": "busybox",
  "access_domain": "xxx",
  "permit": "read",
  "deadline": "2021-10-01T16:00:00Z",
  "description": "description",
  "creator_id": "0504186e6a8010e01f3ec009a7279baa",
  "creator_name": "xxx",
  "created": "2021-06-10T08:14:42.56632Z",
  "updated": "2021-06-10T08:14:42.566325Z",
  "status": true
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 API 版本信息

4.5.1 查询所有 API 版本信息

功能介绍

查询所有API版本信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /

请求参数

表 4-59 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json

响应参数

状态码： 200

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of VersionDetail objects	描述version相关对象的列表

表 4-61 VersionDetail

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID (版本号)。
links	Link object	API的URL地址
version	String	若该版本API支持微版本，则填支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则填空。
status	String	版本状态，为如下3种： CURRENT：表示该版本为主推版本； SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持； DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，要求用UTC时间表示。如v1发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则填支持的最小微版本号，如果不支持微版本，则填空。

表 4-62 Link

参数	参数类型	描述
href	String	链接
rel	String	描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "versions": [ {
    "id": "v2",
    "links": {
      "href": "https://swr-api.xxxx.myhuaweicloud.com/v2/",
      "rel": "self"
    },
  },
  "min_version": "2.0",
  "status": "CURRENT",
  "updated": "2020-07-09T00:00:00Z",
  "version": "2.26"
}]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询指定 API 版本信息

功能介绍

查询指定API版本信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /{api_version}

表 4-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	API版本号。

请求参数

表 4-64 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	VersionDetail object	描述version相关对象的列表

表 4-66 VersionDetail

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID（版本号）。
links	Link object	API的URL地址
version	String	若该版本API支持微版本，则填支持的最大微版本号，如果不支持微版本，则填空。
status	String	版本状态，为如下3种： CURRENT：表示该版本为主推版本； SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持； DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。

参数	参数类型	描述
updated	String	版本发布时间，要求用UTC时间表示。如v1发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API 支持微版本，则填支持的最小微版本号， 如果不支持微版本，则填空。

表 4-67 Link

参数	参数类型	描述
href	String	链接
rel	String	描述

请求示例

```
GET https://{endpoint}/{api_version}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "version": {
    "id": "v2",
    "links": {
      "href": "https://swr-api.xxx.myhuaweicloud.com/v2/",
      "rel": "self"
    }
  },
  "min_version": "2.0",
  "status": "CURRENT",
  "updated": "2017-12-09T00:00:00Z",
  "version": "2.26"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 组织权限管理

4.6.1 创建组织权限

功能介绍

创建组织权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/access

表 4-68 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-69 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json

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 4-70 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UserAuth objects	创建组织权限需要的信息

表 4-71 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名，需要从IAM服务获取
auth	是	Long	用户权限，7表示管理权限，3表示编辑权限，1表示读取权限

响应参数

无

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/access

```
[ {
  "user_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
  "user_name" : "user01",
  "auth" : 1
}]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class CreateNamespaceAuthSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();

        CreateNamespaceAuthRequest request = new CreateNamespaceAuthRequest();
        List<UserAuth> listbodyBody = new ArrayList<>();
        listbodyBody.add(
            new UserAuth()
                .withUserId("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b")
                .withUserName("user01")
                .withAuth(UserAuth.AuthEnum.NUMBER_1)
        );
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            CreateNamespaceAuthResponse response = client.createNamespaceAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

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

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = SwrClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = CreateNamespaceAuthRequest()
    listBodybody = [
        UserAuth(
            user_id="fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
            user_name="user01",
            auth=1
        )
    ]
    request.body = listBodybody
    response = client.create_namespace_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateNamespaceAuthRequest{}
    var listBodybody = []model.UserAuth{
        {
            UserId: "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
            UserName: "user01",
            Auth: model.GetUserAuthAuthEnum().E_1,
        }
    }
```

```
    },  
  }  
  request.Body = &listBodybody  
  response, err := client.CreateNamespaceAuth(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
409	组织权限已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 删除组织权限

功能介绍

删除组织权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/access

表 4-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-73 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-74 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	需要删除权限的用户id列表，需从IAM服务获取

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/access
["fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class DeleteNamespaceAuthSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        DeleteNamespaceAuthRequest request = new DeleteNamespaceAuthRequest();
        List<String> listbodyBody = new ArrayList<>();
        listbodyBody.add("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b");
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            DeleteNamespaceAuthResponse response = client.deleteNamespaceAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *
```

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteNamespaceAuthRequest()
        listBodybody = [
            "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.delete_namespace_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteNamespaceAuthRequest{}
    var listBodybody = []string{
        "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.DeleteNamespaceAuth(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	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 更新组织权限

功能介绍

更新组织权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/access

表 4-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-76 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-77 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UserAuth objects	更新组织权限需要的权限

表 4-78 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名，需要从IAM服务获取
auth	是	Long	用户权限，7表示管理权限，3表示编辑权限，1表示读取权限

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/access

[ {
  "user_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
  "user_name" : "liugenping01",
  "auth" : 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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class UpdateNamespaceAuthSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        UpdateNamespaceAuthRequest request = new UpdateNamespaceAuthRequest();
        List<UserAuth> listbodyBody = new ArrayList<>();
        listbodyBody.add(
            new UserAuth()
                .withUserId("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b")
                .withUserName("liugenping01")
                .withAuth(UserAuth.AuthEnum.NUMBER_7)
        );
    }
}
```

```
request.withBody(listbodyBody);
try {
    UpdateNamespaceAuthResponse response = client.updateNamespaceAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateNamespaceAuthRequest()
        listBodybody = [
            UserAuth(
                user_id="fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
                user_name="liugenping01",
                auth=7
            )
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.update_namespace_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
```

```

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

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateNamespaceAuthRequest{}
    var listBodybody = []model.UserAuth{
        {
            UserId: "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
            UserName: "liugenping01",
            Auth: model.GetUserAuthAuthEnum().E_7,
        },
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.UpdateNamespaceAuth(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	更新成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 查询组织权限

功能介绍

查询组织权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/access

表 4-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-80 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-81 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
name	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
creator_name	String	组织创建者
self_auth	UserAuth object	本用户权限
others_auths	Array of UserAuth objects	其他用户的权限

表 4-82 UserAuth

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户id，需要从IAM服务获取
user_name	String	用户名，需要从IAM服务获取
auth	Long	用户权限，7表示管理权限，3表示编辑权限，1表示读取权限

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/access

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "id": 1422,
  "name": "test",
  "creator_name": "user01",
  "self_auth": {
    "user_id": "3059e6b5562241fda3fa441cca6f228b",
    "user_name": "user",
    "auth": 7
  },
  "others_auths": [ {
    "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
```

```
"user_name" : "user01",  
"auth" : 7  
}]  
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 镜像权限管理

4.7.1 创建镜像权限

功能介绍

创建镜像权限

接口约束

需要组织权限为编辑以上，或者镜像仓库权限为管理，才可为其他用户（不包括自身）授权。

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

表 4-83 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-84 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-85 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UserAuth objects	需要创建镜像权限的信息

表 4-86 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id, 需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名, 需要从IAM服务获取
auth	是	Long	用户权限, 7表示管理权限, 3表示编辑权限, 1表示读取权限

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

[ {
  "user_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
  "user_name" : "user01",
  "auth" : 1
} ]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class CreateUserRepositoryAuthSolution {

    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);

SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();
CreateUserRepositoryAuthRequest request = new CreateUserRepositoryAuthRequest();
List<UserAuth> listbodyBody = new ArrayList<>();
listbodyBody.add(
    new UserAuth()
        .withUserId("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b")
        .withUserName("user01")
        .withAuth(UserAuth.AuthEnum.NUMBER_1)
);
request.withBody(listbodyBody);
try {
    CreateUserRepositoryAuthResponse response = client.createUserRepositoryAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateUserRepositoryAuthRequest()
        listbodybody = [
            UserAuth(
                user_id="fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
                user_name="user01",
                auth=1
            )
        ]
        request.body = listbodybody
        response = client.create_user_repository_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateUserRepositoryAuthRequest{}
    var listBodybody = []model.UserAuth{
        {
            UserId: "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
            UserName: "user01",
            Auth: model.GetUserAuthAuthEnum().E_1,
        },
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.CreateUserRepositoryAuth(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 删除镜像权限

功能介绍

删除镜像权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

表 4-87 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-88 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-89 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	用户ID，需从华为云IAM服务获取。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access
["fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class DeleteUserRepositoryAuthSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        DeleteUserRepositoryAuthRequest request = new DeleteUserRepositoryAuthRequest();
        List<String> listbodyBody = new ArrayList<>();
        listbodyBody.add("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b");
        request.withBody(listbodyBody);
        try {
            DeleteUserRepositoryAuthResponse response = client.deleteUserRepositoryAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteUserRepositoryAuthRequest()
        listBodybody = [
            "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.delete_user_repository_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteUserRepositoryAuthRequest{}
    var listBodybody = []string{
```

```
        "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",  
    }  
    request.Body = &listBodybody  
    response, err := client.DeleteUserRepositoryAuth(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	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 更新镜像权限

功能介绍

更新镜像权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

表 4-90 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-91 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-92 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of UserAuth objects	需要创建镜像权限的信息

表 4-93 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id, 需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名, 需要从IAM服务获取
auth	是	Long	用户权限, 7表示管理权限, 3表示编辑权限, 1表示读取权限

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access
```

```
[ {  
  "user_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",  
  "user_name" : "liugenping01",  
  "auth" : 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.swr.v2.region.SwrRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class UpdateUserRepositoryAuthSolution {  
  
    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);

SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();
UpdateUserRepositoryAuthRequest request = new UpdateUserRepositoryAuthRequest();
List<UserAuth> listbodyBody = new ArrayList<>();
listbodyBody.add(
    new UserAuth()
        .withUserId("fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b")
        .withUserName("liugenping01")
        .withAuth(UserAuth.AuthEnum.NUMBER_7)
);
request.withBody(listbodyBody);
try {
    UpdateUserRepositoryAuthResponse response = client.updateUserRepositoryAuth(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = UpdateUserRepositoryAuthRequest()
        listBodybody = [
            UserAuth(
                user_id="fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
                user_name="liugenping01",
                auth=7
            )
        ]
        request.body = listBodybody
        response = client.update_user_repository_auth(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateUserRepositoryAuthRequest{}
    var listBodybody = []model.UserAuth{
        {
            UserId: "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
            UserName: "liugenping01",
            Auth: model.GetUserAuthAuthEnum().E_7,
        },
    }
    request.Body = &listBodybody
    response, err := client.UpdateUserRepositoryAuth(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	更新成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 查询镜像权限

功能介绍

查询镜像权限

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-95 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	id
name	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
self_auth	UserAuth object	本用户权限

参数	参数类型	描述
others_auths	Array of UserAuth objects	其他用户的权限

表 4-97 UserAuth

参数	参数类型	描述
user_id	String	用户id, 需要从IAM服务获取
user_name	String	用户名, 需要从IAM服务获取
auth	Long	用户权限, 7表示管理权限, 3表示编辑权限, 1表示读取权限

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/amespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

响应示例

状态码: 200

查询成功

```
{
  "id": 1422,
  "name": "group",
  "self_auth": {
    "user_id": "3059e6b5562241fda3fa441cca6f228b",
    "user_name": "liugenping",
    "auth": 7
  },
  "others_auths": [ {
    "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
    "user_name": "liugenping01",
    "auth": 7
  } ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 镜像同步管理

4.8.1 获取镜像自动同步任务信息

功能介绍

创建镜像自动同步任务后，可以通过此接口查询该任务的状态，以判断是否同步成功。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_job

表 4-98 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

表 4-99 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	应填写 limit::{limit} offset::{offset} order::{order} ,其中 {limit}为返回条数,{offset}为起始索引,注意: offset和limit参数需要配套使用,且必选。 {order}为排序类型(可选),可设置为desc(降序)、asc(升序)

请求参数

表 4-100 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型(格式),下方类型可任选其一使用: application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值: application/json
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 4-101 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)

表 4-102 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SyncJob objects	查询成功

表 4-103 SyncJob

参数	参数类型	描述
createdAt	String	创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
domainID	String	租户ID
domainName	String	租户名
id	Integer	ID
namespace	String	组织名
override	Boolean	是否覆盖
remoteNamepace	String	目的组织
remoteRegionId	String	目的region
repoName	String	仓库名
status	String	同步状态,waiting、running、success、failed、timeout、cancel、existed
syncOperatorId	String	操作用户ID
syncOperatorName	String	操作用户名
tag	String	镜像版本
updatedAt	String	updatedAt

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_job
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
[ {
  "createdAt": "2020-03-12T08:11:36.518144Z",
  "domainID": "0657*****f60",
  "domainName": "h*****4",
  "id": 1,
  "namespace": "test",
  "override": false,
  "remoteNamespace": "remtens",
  "remoteRegionId": "cn-north-1",
  "repoName": "testrepo",
  "status": "success",
  "syncOperatorId": "065*****10",
  "syncOperatorName": "h*****4",
  "tag": "8",
  "updatedAt": "2020-03-12T08:11:41.505499Z"
} ]
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或任务不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 获取镜像自动同步任务列表

功能介绍

获取为当前镜像仓库所创建的所有自动同步任务。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo

表 4-104 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-105 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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）。

说明

返回列表数据的数目默认值是100条。

响应参数

状态码： 200

表 4-106 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of SyncRepo objects	镜像自动同步规则

表 4-107 SyncRepo

参数	参数类型	描述
createdAt	String	创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00
domainID	String	租户ID
domainName	String	租户名
id	Integer	ID
namespace	String	组织名
override	Boolean	是否覆盖
remoteNames pace	String	目的组织
remoteRegion Id	String	目的region
repoName	String	仓库名
syncAuto	Boolean	自动同步
updatedAt	String	更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间，用户需要根据本地时间计算偏移量；如东8区需要+8:00

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo
{
  "remoteRegionId" : "cn-north-208",
  "remoteNamespace" : "sdsad"
}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
[{
  "createdAt" : "2020-04-17T02:11:03.53183Z",
```

```
"domainID" : "8b1e81*****633fb",
"domainName" : "p*****59",
"id" : 45,
"namespace" : "test",
"override" : true,
"remoteNamespace" : "sdsad",
"remoteRegionId" : "cn-north-1",
"repoName" : "grpc-helloworld",
"syncAuto" : true,
"updatedAt" : "2020-04-17T02:11:03.531831Z"
} ]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class ListImageAutoSyncReposDetailsSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        ListImageAutoSyncReposDetailsRequest request = new ListImageAutoSyncReposDetailsRequest();
        try {
            ListImageAutoSyncReposDetailsResponse response = client.listImageAutoSyncReposDetails(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListImageAutoSyncReposDetailsRequest()
        response = client.list_image_auto_sync_repos_details(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListImageAutoSyncReposDetailsRequest{}
    response, err := client.ListImageAutoSyncReposDetails(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	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.3 创建镜像自动同步任务

功能介绍

创建镜像自动同步任务，帮助您把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内。镜像自动同步帮助您把最新推送的镜像自动同步到其他区域镜像仓库内，后期镜像有更新时，目标仓库的镜像也会自动更新，但已有的镜像不会自动同步。已有镜像的同步需要手动操作，详情请参见[手动同步镜像](#)。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo

表 4-108 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-109 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-110 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remoteRegionId	是	String	目标region ID。
remoteNamespaces	是	String	目标组织

参数	是否必选	参数类型	描述
syncAuto	否	Boolean	自动同步，默认为false
override	否	Boolean	是否覆盖，默认为false

响应参数

无

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo
{
  "remoteRegionId" : "string",
  "remoteNamespace" : "string",
  "syncAuto" : true,
  "override" : true
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class CreateImageSyncRepoSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
```

```
        .build();
        CreateImageSyncRepoRequest request = new CreateImageSyncRepoRequest();
        CreateImageSyncRepoRequestBody body = new CreateImageSyncRepoRequestBody();
        body.withOverride(true);
        body.withSyncAuto(true);
        body.withRemoteNamespace("string");
        body.withRemoteRegionId("string");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateImageSyncRepoResponse response = client.createImageSyncRepo(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateImageSyncRepoRequest()
        request.body = CreateImageSyncRepoRequestBody(
            override=True,
            sync_auto=True,
            remote_namespace="string",
            remote_region_id="string"
        )
        response = client.create_image_sync_repo(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateImageSyncRepoRequest{
        overrideCreateImageSyncRepoRequestBody:= true
        syncAutoCreateImageSyncRepoRequestBody:= true
        request.Body = &model.CreateImageSyncRepoRequestBody{
            Override: &overrideCreateImageSyncRepoRequestBody,
            SyncAuto: &syncAutoCreateImageSyncRepoRequestBody,
            RemoteNamespace: "string",
            RemoteRegionId: "string",
        }
    }
    response, err := client.CreateImageSyncRepo(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 删除镜像自动同步任务

功能介绍

根据目标区域、目标组织删除指定的镜像自动同步任务。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo

表 4-111 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-112 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-113 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remoteRegionId	是	String	目标region ID。
remoteNamespaces	是	String	目标组织

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class DeleteImageSyncRepoSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        DeleteImageSyncRepoRequest request = new DeleteImageSyncRepoRequest();
        try {
            DeleteImageSyncRepoResponse response = client.deleteImageSyncRepo(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = DeleteImageSyncRepoRequest()
```

```
response = client.delete_image_sync_repo(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteImageSyncRepoRequest{}
    response, err := client.DeleteImageSyncRepo(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	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或任务不存在

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 手动同步镜像

功能介绍

对于镜像仓库已有的镜像，如果想在其他区域使用，需要手动触发镜像同步。判断是否同步成功的方法如下：响应状态码为200，无报错信息，表示同步成功。通过SWR管理控制台或调用查询镜像仓库概要信息接口，在目标区域的目标组织下，若存在所同步的镜像版本表示同步成功。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_images

表 4-114 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-115 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-116 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
imageTag	是	Array of strings	版本列表
override	否	Boolean	是否覆盖，默认为false
remoteNames pace	是	String	目标组织
remoteRegion Id	是	String	目标region ID。

响应参数

状态码： 200

表 4-117 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	成功的版本

状态码: default

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	失败的版本

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_images
{
  "imageTag": [ "V1" ],
  "override": true,
  "remoteNamespace": "sdsad",
  "remoteRegionId": "cn-north-208"
}
```

响应示例

```
[]
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class CreateManualImageSyncRepoSolution {

    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);

SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
    .withCredential(auth)
    .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
    .build();
CreateManualImageSyncRepoRequest request = new CreateManualImageSyncRepoRequest();
CreateManualImageSyncRepoRequestBody body = new CreateManualImageSyncRepoRequestBody();
List<String> listbodyImageTag = new ArrayList<>();
listbodyImageTag.add("V1");
body.withRemoteRegionId("cn-north-208");
body.withRemoteNamespace("sdsad");
body.withOverride(true);
body.withImageTag(listbodyImageTag);
request.withBody(body);
try {
    CreateManualImageSyncRepoResponse response = client.createManualImageSyncRepo(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateManualImageSyncRepoRequest()
        listImageTagbody = [
            "V1"
        ]
        request.body = CreateManualImageSyncRepoRequestBody(
```

```
        remote_region_id="cn-north-208",
        remote_namespace="sdsad",
        override=True,
        image_tag=listImageTagbody
    )
    response = client.create_manual_image_sync_repo(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateManualImageSyncRepoRequest{}
    var listImageTagbody = []string{
        "V1",
    }
    overrideCreateManualImageSyncRepoRequestBody := true
    request.Body = &model.CreateManualImageSyncRepoRequestBody{
        RemoteRegionId: "cn-north-208",
        RemoteNamespace: "sdsad",
        Override: &overrideCreateManualImageSyncRepoRequestBody,
        ImageTag: listImageTagbody,
    }
    response, err := client.CreateManualImageSyncRepo(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	失败的版本
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9 触发器管理

4.9.1 创建触发器

功能介绍

创建触发器

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers

表 4-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-120 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-121 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	触发动作，update
app_type	是	String	应用类型，deployments、statefulsets
application	是	String	应用名
cluster_id	否	String	集群ID（trigger_mode设置为cci时为空）
cluster_name	否	String	集群名（trigger_mode设置为cci时为空）
cluster_ns	是	String	应用名所在的namespace

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	String	触发条件，type为all时为.*,type为tag时为tag名,type为regular时为正则表达式
container	否	String	需更新的container名，默认为所有container
enable	是	String	是否生效
name	是	String	触发器名
trigger_mode	否	String	触发器类型，cce、cci，默认为cce
trigger_type	是	String	触发条件，all、tag、regular

响应参数

无

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers

```
{
  "action": "update",
  "app_type": "deployments",
  "application": "adsfa",
  "cluster_id": "5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5",
  "cluster_name": "test",
  "cluster_ns": "default",
  "condition": ".*",
  "container": "",
  "enable": "true",
  "name": "test",
  "trigger_mode": "cce",
  "trigger_type": "all"
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
```

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

public class CreateTriggerSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        CreateTriggerRequest request = new CreateTriggerRequest();
        CreateTriggerRequestBody body = new CreateTriggerRequestBody();
        body.withTriggerType("all");
        body.withTriggerMode("cce");
        body.withName("test");
        body.withEnable("true");
        body.withContainer("");
        body.withCondition(".*");
        body.withClusterNs("default");
        body.withClusterName("test");
        body.withClusterId("5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5");
        body.withApplication("adsfa");
        body.withAppType("deployments");
        body.withAction("update");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateTriggerResponse response = client.createTrigger(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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


example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment

```
ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")
sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")

credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

client = SwrClient.new_builder() \
    .with_credentials(credentials) \
    .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
    .build()

try:
    request = CreateTriggerRequest()
    request.body = CreateTriggerRequestBody(
        trigger_type="all",
        trigger_mode="cce",
        name="test",
        enable="true",
        container="",
        condition="*",
        cluster_ns="default",
        cluster_name="test",
        cluster_id="5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5",
        application="adsfa",
        app_type="deployments",
        action="update"
    )
    response = client.create_trigger(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateTriggerRequest{
        triggerModeCreateTriggerRequestBody: "cce"
    }
```

```

containerCreateTriggerRequestBody:= ""
clusterNameCreateTriggerRequestBody:= "test"
clusterIdCreateTriggerRequestBody:= "5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5"
request.Body = &model.CreateTriggerRequestBody{
    TriggerType: "all",
    TriggerMode: &triggerModeCreateTriggerRequestBody,
    Name: "test",
    Enable: "true",
    Container: &containerCreateTriggerRequestBody,
    Condition: ".*",
    ClusterNs: "default",
    ClusterName: &clusterNameCreateTriggerRequestBody,
    ClusterId: &clusterIdCreateTriggerRequestBody,
    Application: "adsfa",
    AppType: "deployments",
    Action: "update",
}
response, err := client.CreateTrigger(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
409	触发器已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 获取镜像仓库下的触发器列表

功能介绍

获取镜像仓库下的触发器列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers

表 4-122 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-123 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of Trigger objects	触发器列表

表 4-125 Trigger

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作， update
app_type	String	应用类型， deployments、statefulsets
application	String	应用名
cluster_id	String	集群ID（cci时为空）
cluster_name	String	集群名（cci时为空）
cluster_ns	String	应用名所在的namespace
condition	String	触发条件， type为all时为.*,type为tag时为tag名,type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名，默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
enable	String	是否生效
name	String	触发器名
trigger_history	Array of TriggerHistories objects	触发器历史
trigger_mode	String	触发器类型， cce、cci
trigger_type	String	触发条件， all、tag、regular

表 4-126 TriggerHistories

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作， update

参数	参数类型	描述
app_type	String	应用类型，deployments、statefulsets
application	String	应用名
cluster_id	String	集群ID（cci时为空）
cluster_name	String	集群名（cci时为空）
cluster_ns	String	应用名所在的namespace
condition	String	触发条件，type为all时为*.type为tag时为tag名,type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名，默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
detail	String	详情
result	String	更新结果，success、failed
tag	String	触发的版本号

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
[ {
  "action": "update",
  "app_type": "deployments",
  "application": "abcde",
  "cluster_id": "*****",
  "cluster_name": "test123",
  "cluster_ns": "default",
  "condition": "*",
  "container": "",
  "created_at": "2020-04-16T02:04:55.922236Z",
  "creator_name": "*****",
  "enable": "true",
  "name": "test1",
  "trigger_history": null,
  "trigger_mode": "cce",
  "trigger_type": "all"
} ]
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 删除触发器

功能介绍

删除触发器

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}

表 4-127 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
trigger	是	String	触发器名称

请求参数

表 4-128 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功

状态码	描述
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或触发器不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 获取触发器详情

功能介绍

获取触发器详情

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}

表 4-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
trigger	是	String	触发器名称

请求参数

表 4-130 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-131 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作，update
app_type	String	应用类型，deployments、statefulsets
application	String	应用名
cluster_id	String	集群ID（cci时为空）
cluster_name	String	集群名（cci时为空）

参数	参数类型	描述
cluster_ns	String	应用名所在的namespace
condition	String	触发条件, type为all时为.*,type为tag时为tag名,type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名, 默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
enable	String	是否生效
name	String	触发器名
trigger_history	Array of TriggerHistories objects	触发器历史
trigger_mode	String	触发器类型, cce、cci
trigger_type	String	触发条件, all、tag、regular

表 4-132 TriggerHistories

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作, update
app_type	String	应用类型, deployments、statefulsets
application	String	应用名
cluster_id	String	集群ID (cci时为空)
cluster_name	String	集群名 (cci时为空)
cluster_ns	String	应用名所在的namespace
condition	String	触发条件, type为all时为.*,type为tag时为tag名,type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名, 默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
detail	String	详情
result	String	更新结果, success、failed
tag	String	触发的版本号

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}
```

响应示例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "action": "update",
  "app_type": "deployments",
  "application": "cci-deployment-20204161",
  "cluster_id": "",
  "cluster_name": "",
  "cluster_ns": "cci-namespace-21539491",
  "condition": ".*",
  "container": "",
  "created_at": "2020-04-16T01:35:08.639589Z",
  "creator_name": "paas_swz00232859",
  "enable": "true",
  "name": "test",
  "trigger_history": [ {
    "action": "update",
    "app_type": "deployments",
    "application": "cci-deployment-20204161",
    "cluster_id": "",
    "cluster_name": "",
    "cluster_ns": "",
    "condition": ".*",
    "container": "",
    "created_at": "2020-04-16T01:36:36.155119Z",
    "creator_name": "*****",
    "detail": "xxxxxxxxxxxx",
    "result": "failed",
    "tag": "test"
  } ],
  "trigger_mode": "cci",
  "trigger_type": "all"
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或触发器不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.5 更新触发器配置

功能介绍

更新触发器配置

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}

表 4-133 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
trigger	是	String	触发器名称

请求参数

表 4-134 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-135 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	String	是否生效,true启用，false不启用

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}
{
  "enable": "true"
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class UpdateTriggerSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        UpdateTriggerRequest request = new UpdateTriggerRequest();
        UpdateTriggerRequestBody body = new UpdateTriggerRequestBody();
        body.withEnable("true");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateTriggerResponse response = client.updateTrigger(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()
```

```
try:
    request = UpdateTriggerRequest()
    request.body = UpdateTriggerRequestBody(
        enable="true"
    )
    response = client.update_trigger(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateTriggerRequest{}
    request.Body = &model.UpdateTriggerRequestBody{
        Enable: "true",
    }
    response, err := client.UpdateTrigger(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	更新成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或触发器不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10 镜像老化规则管理

4.10.1 创建镜像老化规则

功能介绍

创建镜像老化规则

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions

表 4-136 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-137 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-138 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	回收规则匹配策略，固定为"or"
rules	是	Array of Rule objects	镜像老化规则

表 4-139 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	回收类型，date_rule、tag_rule

参数	是否必选	参数类型	描述
params	是	Object	template是date_rule时，设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时，设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	是	Array of TagSelector objects	例外镜像

表 4-140 TagSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配规则，label、regexp
pattern	是	String	kind是label时，设置为镜像版本,kind是regexp时，设置为正则表达式

响应参数

状态码： 201

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	镜像老化规则id

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions

```
{
  "algorithm": "string",
  "rules": [ {
    "params": { },
    "tag_selectors": [ {
      "kind": "string",
      "pattern": "string"
    } ],
    "template": "string"
  } ]
}
```

响应示例

状态码： 201

创建成功

```
{  
  "id" : 34  
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;  
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;  
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;  
  
import java.util.List;  
import java.util.ArrayList;  
  
public class CreateRetentionSolution {  
    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);  
  
        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()  
            .withCredential(auth)  
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))  
            .build();  
        CreateRetentionRequest request = new CreateRetentionRequest();  
        CreateRetentionRequestBody body = new CreateRetentionRequestBody();  
        List<TagSelector> listRulesTagSelectors = new ArrayList<>();  
        listRulesTagSelectors.add(  
            new TagSelector()  
                .withKind("string")  
                .withPattern("string")  
        );  
        List<Rule> listbodyRules = new ArrayList<>();  
        listbodyRules.add(  
            new Rule()  
                .withTemplate(Rule.TemplateEnum.fromValue("string"))  
                .withParams(new Object())  
                .withTagSelectors(listRulesTagSelectors)  
        );  
        body.withRules(listbodyRules);  
        body.withAlgorithm("string");  
        request.withBody(body);  
        try {  
            CreateRetentionResponse response = client.createRetention(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateRetentionRequest()
        listTagSelectorsRules = [
            TagSelector(
                kind="string",
                pattern="string"
            )
        ]
        listRulesbody = [
            Rule(
                template="string",
                params={},
                tag_selectors=listTagSelectorsRules
            )
        ]
        request.body = CreateRetentionRequestBody(
            rules=listRulesbody,
            algorithm="string"
        )
        response = client.create_retention(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"
```

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

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateRetentionRequest{}
    var listTagSelectorsRules = []model.TagSelector{
        {
            Kind: "string",
            Pattern: "string",
        },
    }
    paramsRules := make(map[string]string)
    var paramsRulesInterface interface{} = paramsRules
    var listRulesbody = []model.Rule{
        {
            Template: model.GetRuleTemplateEnum().STRING,
            Params: &paramsRulesInterface,
            TagSelectors: listTagSelectorsRules,
        },
    }
    request.Body = &model.CreateRetentionRequestBody{
        Rules: listRulesbody,
        Algorithm: "string",
    }
    response, err := client.CreateRetention(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	创建成功
400	错误的请求

状态码	描述
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.2 获取镜像老化规则列表

功能介绍

获取镜像老化规则列表

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions

表 4-142 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

请求参数

表 4-143 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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）。

说明

返回列表数据的数目默认值是100条。

响应参数

状态码： 200

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of Retention objects	查询成功

表 4-145 Retention

参数	参数类型	描述
algorithm	String	回收规则匹配策略, or
id	Integer	ID
rules	Array of Rule objects	镜像老化规则
scope	String	保留字段

表 4-146 Rule

参数	参数类型	描述
template	String	回收类型, date_rule、tag_rule
params	Object	template是date_rule时, 设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时, 设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	Array of TagSelector objects	例外镜像

表 4-147 TagSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配规则, label、regexp
pattern	String	kind是label时, 设置为镜像版本, kind是regexp时, 设置为正则表达式

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions

响应示例

状态码: 200

查询成功

```
[{
  "algorithm": "or",
  "id": 222,
  "rules": [{
    "params": {
      "days": "30"
    }
  }],
  "tag_selectors": [{
```



```

"kind": "label",
"pattern": "v5"
}, {
"kind": "label",
"pattern": "1.0.1"
}, {
"kind": "regexp",
"pattern": "^123$"
}],
"template": "date_rule"
}],
"scope": ""
}]

```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.3 删除镜像老化规则

功能介绍

删除镜像老化规则

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}

表 4-148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
retention_id	是	Integer	镜像老化规则id

请求参数

表 4-149 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

无

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}
```

响应示例

无

状态码

状态码	描述
200	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或规则不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.4 获取镜像老化规则记录

功能介绍

获取镜像老化规则记录

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}

表 4-150 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
retention_id	是	Integer	镜像老化规则id

请求参数

表 4-151 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
algorithm	String	回收规则匹配策略， or
id	Integer	ID
rules	Array of Rule objects	镜像老化规则
scope	String	保留字段

表 4-153 Rule

参数	参数类型	描述
template	String	回收类型, date_rule、tag_rule
params	Object	template是date_rule时, 设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时, 设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	Array of TagSelector objects	例外镜像

表 4-154 TagSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配规则, label、regexp
pattern	String	kind是label时, 设置为镜像版本, kind是regexp时, 设置为正则表达式

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}

响应示例

状态码: 200

查询成功

```
{
  "algorithm": "or",
  "id": 222,
  "rules": [ {
    "params": {
      "days": "30"
    },
    "tag_selectors": [ {
      "kind": "label",
      "pattern": "v5"
    }, {
      "kind": "label",
      "pattern": "1.0.1"
    }, {
      "kind": "regexp",
      "pattern": "^123$"
    } ],
    "template": "date_rule"
  } ],
  "scope": ""
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或规则不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.5 修改镜像老化规则

功能介绍

修改镜像老化规则

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}

表 4-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。
retention_id	是	Integer	镜像老化规则id

请求参数

表 4-156 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-157 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	老化规则匹配策略，固定为"or"
rules	是	Array of Rule objects	镜像老化规则

表 4-158 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	回收类型，date_rule、tag_rule

参数	是否必选	参数类型	描述
params	是	Object	template是date_rule时，设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时，设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	是	Array of TagSelector objects	例外镜像

表 4-159 TagSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配规则，label、regexp
pattern	是	String	kind是label时，设置为镜像版本,kind是regexp时，设置为正则表达式

响应参数

无

请求示例

```
PATCH https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}
{
  "algorithm": "or",
  "rules": [ {
    "params": {
      "days": "30"
    },
    "tag_selectors": [ {
      "kind": "label",
      "pattern": "v5"
    }, {
      "kind": "label",
      "pattern": "1.0.1"
    }, {
      "kind": "regexp",
      "pattern": "^123$"
    } ],
    "template": "date_rule"
  } ]
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

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

public class UpdateRetentionSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
            .build();
        UpdateRetentionRequest request = new UpdateRetentionRequest();
        UpdateRetentionRequestBody body = new UpdateRetentionRequestBody();
        List<TagSelector> listRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listRulesTagSelectors.add(
            new TagSelector()
                .withKind("label")
                .withPattern("v5")
        );
        listRulesTagSelectors.add(
            new TagSelector()
                .withKind("label")
                .withPattern("1.0.1")
        );
        listRulesTagSelectors.add(
            new TagSelector()
                .withKind("regexp")
                .withPattern("^123$")
        );
        List<Rule> listbodyRules = new ArrayList<>();
        listbodyRules.add(
            new Rule()
                .withTemplate(Rule.TemplateEnum.fromValue("date_rule"))
                .withParams("{\"days\": \"30\"}")
                .withTagSelectors(listRulesTagSelectors)
        );
        body.withRules(listbodyRules);
        body.withAlgorithm("or");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateRetentionResponse response = client.updateRetention(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion  
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions  
from huaweicloudsdkswr.v2 import *  
  
if __name__ == "__main__":  
    # The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security  
    # risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment  
    # variables and decrypted during use to ensure security.  
    # In this example, AK and SK are stored in environment variables for authentication. Before running this  
    # example, set environment variables CLOUD_SDK_AK and CLOUD_SDK_SK in the local environment  
    ak = os.getenv("CLOUD_SDK_AK")  
    sk = os.getenv("CLOUD_SDK_SK")  
  
    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \  
  
    client = SwrClient.new_builder() \  
        .with_credentials(credentials) \  
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \  
        .build()  
  
    try:  
        request = UpdateRetentionRequest()  
        listTagSelectorsRules = [  
            TagSelector(  
                kind="label",  
                pattern="v5"  
            ),  
            TagSelector(  
                kind="label",  
                pattern="1.0.1"  
            ),  
            TagSelector(  
                kind="regexp",  
                pattern="^123$"  
            )  
        ]  
        listRulesbody = [  
            Rule(  
                template="date_rule",  
                params="{\"days\": \"30\"}",  
                tag_selectors=listTagSelectorsRules  
            )  
        ]  
        request.body = UpdateRetentionRequestBody(  
            rules=listRulesbody,  
            algorithm="or"  
        )  
        response = client.update_retention(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateRetentionRequest{}
    var listTagSelectorsRules = []model.TagSelector{
        {
            Kind: "label",
            Pattern: "v5",
        },
        {
            Kind: "label",
            Pattern: "1.0.1",
        },
        {
            Kind: "regex",
            Pattern: "^123$",
        },
    }
    paramsRules := "{\\\"days\\\":\\\"30\\\"}"
    var paramsRulesInterface interface{} = paramsRules
    var listRulesbody = []model.Rule{
        {
            Template: model.GetRuleTemplateEnum().DATE_RULE,
            Params: &paramsRulesInterface,
            TagSelectors: listTagSelectorsRules,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateRetentionRequestBody{
        Rules: listRulesbody,
        Algorithm: "or",
    }
    response, err := client.UpdateRetention(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	更新成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库或规则不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.10.6 获取镜像老化记录

功能介绍

获取镜像老化记录

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/histories

表 4-160 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	镜像仓库名称。小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、斜杠、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、斜杠、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-128个字符。如果您的镜像名称repository参数中有斜杠，请先替换成\$再进行请求。

表 4-161 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。
offset	否	String	起始索引。取值范围：必须为数字且大于等于0。 注意：offset和limit参数需要配套使用。
filter	否	String	应填写 limit::{limit} offset::{offset}，其中{limit}为返回条数，{offset}为起始索引，注意：offset和limit参数需要配套使用

请求参数

表 4-162 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-163 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)

表 4-164 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
retention_log	Array of RetentionLog objects	镜像老化日志
total	Integer	总个数

表 4-165 RetentionLog

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
id	Integer	ID
namespace	String	组织名
repo	String	镜像仓库名
retention_id	Integer	老化规则ID
rule_type	String	规则
tag	String	镜像版本

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/histories
```

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "retention_log": [ {
    "created_at": "2020-04-17T08:01:09.658309Z",
    "id": 9088,
```

```
"namespace": "hwstaff_00283074",  
"repo": "experience_2048",  
"retention_id": 91,  
"rule_type": "{\"template\": \"tag_rule\", \"params\": {\"num\": \"7\"}, \"tag_selectors\": []}",  
"tag": "4"  
}],  
"total": 1  
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.11 临时登录指令

4.11.1 生成临时登录指令

功能介绍

调用该接口，通过获取响应消息头的X-Swr-Dockerlogin的值及响应消息体的host值，可生成临时登录指令。

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

POST /v2/manage/utils/secret

表 4-166 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
projectname	否	String	项目名称，缺省值默认为区域名称，例如：cn-north-1。

请求参数

表 4-167 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
X-Auth-Token	是	String	用户Token。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。

响应参数

状态码： 200

表 4-168 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Swr-Dockerlogin	String	docker login登录指令，例如：docker login -u cn-north-1@OW*****FPUKBXI -p 6f0779072*****863d1ae3ccef921b7f33

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auths	Map<String,AuthInfo>	认证信息

表 4-170 AuthInfo

参数	参数类型	描述
auth	String	Base64加密的认证信息

请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/utils/secret

POST https://{endpoint}/v2/manage/utils/secret

响应示例

状态码： 200

创建成功

```
{
  "auths" : {
    "swr.xxx" : {
      "auth" : "Y24tbm9ydGg*****hhMTgzMGVmN2RhZjJm"
    }
  }
}
```

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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class CreateSecretSolution {

    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);

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
            .withCredential(auth)
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
```

```
        .build();
        CreateSecretRequest request = new CreateSecretRequest();
        request.withProjectname("<projectname>");
        try {
            CreateSecretResponse response = client.createSecret(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = CreateSecretRequest()
        request.projectname = "<projectname>"
        response = client.create_secret(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

func main() {
```

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

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

client := swr.NewSwrClient(
    swr.SwrClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
        WithCredential(auth).
        Build())

request := &model.CreateSecretRequest{}
projectnameRequest:= "<projectname>"
request.Projectname = &projectnameRequest
response, err := client.CreateSecret(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	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.12 配额管理

4.12.1 获取配额信息

功能介绍

获取配额信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/projects/{project_id}/quotas

表 4-171 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 4-172 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json 缺省值： application/json
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 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Array of ShowQuota objects	配额列表

表 4-174 ShowQuota

参数	参数类型	描述
quota_limit	Integer	配额限制
quota_key	String	配额类型
unit	String	单位
used	Integer	已用配额

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/projects/{project_id}/quotas
```

响应示例

状态码： 200

获取配额成功

```
{
  "quotas" : [ {
    "quota_limit" : 15,
    "quota_key" : "namespace",
    "unit" : "",
    "used" : 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.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

public class ListQuotasSolution {
```

```
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);

    SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
        .withCredential(auth)
        .withRegion(SwrRegion.valueOf("cn-north-4"))
        .build();
    ListQuotasRequest request = new ListQuotasRequest();
    try {
        ListQuotasResponse response = client.listQuotas(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 huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk) \

    client = SwrClient.new_builder() \
        .with_credentials(credentials) \
        .with_region(SwrRegion.value_of("cn-north-4")) \
        .build()

    try:
        request = ListQuotasRequest()
        response = client.list_quotas(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"
    swr "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/model"
    region "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/services/swr/v2/region"
)

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("cn-north-4")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListQuotasRequest{}
    response, err := client.ListQuotas(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	获取配额成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13 其他

4.13.1 获取租户总览信息

功能介绍

获取租户总览信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/overview

请求参数

表 4-175 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json
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 4-176 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	租户ID
domain_name	String	租户名称
namespace_num	Integer	当前租户的命名空间个数
repo_num	Integer	当前租户的仓库个数
image_num	Integer	当前租户的镜像个数
store_space	Double	当前租户存储大小
downflow_size	Double	当前租户下载流量大小

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/overview

响应示例

状态码： 200

获取租户总览信息成功

```
{
  "domain_id" : "08d35*****113760",
  "domain_name" : "",
  "namespace_num" : 36,
  "repo_num" : 20,
  "image_num" : 36,
  "store_space" : 99.21,
  "downflow_size" : 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	获取租户总览信息成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.2 获取租户资源统计信息

功能介绍

获取租户资源统计信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/reports/{resource_type}/{frequency}

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	资源类型
frequency	是	String	频率类型

请求参数

表 4-178 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	消息体的类型（格式），下方类型可任选其一使用： application/json;charset=utf-8 application/json
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 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of ReportData objects	统计数据

表 4-180 ReportData

参数	参数类型	描述
date	String	时间点
value	Double	统计值

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/reports/{resource_type}/{frequency}

响应示例

状态码： 200

获取租户资源统计信息成功

```
[ {  
  "date" : "2024-09-01",  
  "value" : 0  
}, {  
  "date" : "2024-09-02",  
  "value" : 0  
}]
```

状态码

状态码	描述
200	获取租户资源统计信息成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.13.3 查询服务特性开关信息

功能介绍

查询服务特性开关信息

接口约束

无

调用方法

请参见[如何调用API](#)。

URI

GET /v2/manage/projects/{project_id}/feature-gates

表 4-181 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 4-182 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 4-183 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable_experience	Boolean	是否支持体验馆
enable_hss_service	Boolean	是否支持对接hss服务

参数	参数类型	描述
enable_image_scan	Boolean	是否支持镜像扫描
enable_sm3	Boolean	是否支持国密场景
enable_image_sync	Boolean	是否支持镜像同步
enable_cci_service	Boolean	是否支持对接cci服务
enable_image_label	Boolean	是否支持镜像标签
enable_pipeline	Boolean	是否支持流水线服务

请求示例

GET https://{endpoint}/v2/manage/projects/{project_id}/feature-gates

响应示例

状态码： 200

查询服务开关信息成功

```
{
  "enable_experience": true,
  "enable_hss_service": true,
  "enable_image_scan": true,
  "enable_sm3": true,
  "enable_image_sync": true,
  "enable_cci_service": true,
  "enable_image_label": false,
  "enable_pipeline": false
}
```

状态码

状态码	描述
200	查询服务开关信息成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

5 应用示例

5.1 创建镜像仓库

场景描述

本章节指导用户通过API创建和删除镜像仓库。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

涉及接口

本示例场景涉及如下接口调用：

- [创建组织](#)
- [查询组织列表](#)
- [创建镜像仓库](#)
- [查询镜像仓库概要信息](#)

终端节点（Endpoint）

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

操作步骤

1. 创建组织

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/manage/namespaces

详情请参见“[创建组织](#)”。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces

Body:

```
{
  "namespace": "group"
}
```

- 响应示例
{}
- 2. 查询组织列表
 - 接口相关信息
URI格式: GET /v2/manage/namespaces?filter=namespace::{namespace}
详情请参见“[查询组织列表](#)”。
 - 请求示例
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces?filter=namespace::group
 - 响应示例

```
{
  "namespaces": [
    {
      "auth": 7,
      "creator_name": "test",
      "id": 7,
      "name": "group"
    }
  ]
}
```
- 3. 创建镜像仓库
 - 接口相关信息
URI格式: POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos
详情请参见“[在组织下创建镜像仓库](#)”。
 - 请求示例
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos?repository=test&category=linux&description=test&is_public=false
 - 响应示例
{}
- 4. 查询镜像仓库概要信息
 - 接口相关信息
URI格式: GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}
详情请参见“[查询镜像仓库概要信息](#)”。
 - 请求示例
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}
 - 响应示例

```
{
  "category": "other",
  "created": "2020-10-30T11:35:02.939134Z",
  "creator_id": "ff4f44473a1d4ab3847906410af2d152",
  "creator_name": "test",
  "description": "",
  "domain_id": "8b1e*****b633fb",
  "id": 379367,
  "internal_path": "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com/group/test",
  "is_public": true,
  "name": "test",
  "ns_id": 7,
  "num_download": 3,
  "num_images": 1,
  "path": "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com/group/test",
  "priority": 0,
  "size": 1304902,
  "updated": "2020-10-30T11:47:46.084808Z",
}
```

```
"url": ""  
}
```

5.2 添加镜像授权

场景描述

本章节指导用户通过API为镜像添加授权。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

涉及接口

本示例场景涉及如下接口调用：

- [创建镜像权限](#)
- [查询镜像权限](#)

终端节点 (Endpoint)

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

前提条件

已创建镜像仓库，方法可参考[创建镜像仓库](#)。

操作步骤

1. 创建镜像权限

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

详情请参见“[创建镜像权限](#)”。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/test/access

Body:

```
[  
  {  
    "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be*****",  
    "user_name": "test",  
    "auth": 7  
  }  
]
```

- 响应示例

```
{}
```

2. 查询镜像权限

- 接口相关信息

URI格式：GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

详情请参见“[查询镜像权限](#)”。

- 请求示例

GET /v2/manage/namespaces/group/repos/test/access

- 响应示例

```
{
  "id": 385550,
  "name": "test",
  "others_auths": [
    {
      "auth": 7,
      "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be*****",
      "user_name": "test"
    }
  ],
  "self_auth": {
    "auth": 7,
    "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be*****",
    "user_name": "test"
  }
}
```

5.3 创建镜像老化规则

场景描述

本章节指导用户通过API创建镜像添加老化规则。API的调用方法请参见[如何调用API](#)。

涉及接口

本示例场景涉及如下接口调用：

- [创建镜像老化规则](#)
- [删除镜像老化规则](#)

终端节点 (Endpoint)

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

操作步骤

1. 创建镜像老化规则

- 接口相关信息

URI格式：POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions

详情请参见“[创建镜像老化规则](#)”。

- 请求示例

POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/test/retentions

Body:

```
{
  "algorithm": "or",
  "rules": [
    {
      "template": "date_rule",
      "params": {
        "days": "30"
      }
    }
  ]
}
```

```
    },  
    "tag_selectors": [  
      {  
        "kind": "label",  
        "pattern": "v5"  
      },  
      {  
        "kind": "label",  
        "pattern": "1.0.1"  
      },  
      {  
        "kind": "regexp",  
        "pattern": "^123$"  
      }  
    ]  
  }  
}
```

- 响应示例

```
{  
  "id": 34  
}
```

2. 删除镜像老化规则

- 接口相关信息

URI格式: DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}

详情请参见“[删除镜像老化规则](#)”。

- 请求示例

DELETE https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/test/retentions/34

- 响应示例

```
{
```

6 附录

6.1 状态码

- 正常

返回值	说明
200 OK	GET和PUT操作正常返回。
201 Created	POST操作正常返回。
202 Accepted	请求已被接受。
204 No Content	DELETE操作正常返回。

- 异常

返回值	说明
400 Bad Request	服务器未能处理请求。
401 Unauthorized	被请求的页面需要用户名和密码。
403 Forbidden	对被请求页面的访问被禁止。
404 Not Found	服务器无法找到被请求的页面。
405 Method Not Allowed	请求中指定的方法不被允许。
406 Not Acceptable	服务器生成的响应无法被客户端所接受。
407 Proxy Authentication Required	用户必须首先使用代理服务器进行验证，这样请求才会被处理。
408 Request Timeout	请求超出了服务器的等待时间。
409 Conflict	由于冲突，请求无法被完成。
500 Internal Server Error	请求未完成。服务异常。

返回值	说明
501 Not Implemented	请求未完成。服务器不支持所请求的功能。
502 Bad Gateway	请求未完成。服务器从上游服务器收到一个无效的响应。
503 Service Unavailable	请求未完成。系统暂时异常。
504 Gateway Timeout	网关超时。

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，HTTP请求返回一个 4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

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

```
[
  {
    "errorCode": "SVCSTG.SWR.4001048",
    "errorMessage": "Failed to get Token from Context",
    "detail": ""
  }
]
```

其中，errorCode表示错误码，errorMessage表示错误描述信息，detail表示错误详情。

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。

状态码	错误码	描述	处理措施
401	SVCSTG.SWR.4010000	鉴权失败，可能因为Token过期。	请重新获取Token后重试。
500	SVCSTG.SWR.5000001	服务器内部错误：获取应用描述失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000002	服务器内部错误：获取镜像信息失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000003	服务器内部错误：获取镜像列表失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
404	SVCSTG.SWR.4040004	软件包不存在。	请检查软件包是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000005	服务器内部错误：删除失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
409	SVCSTG.SWR.4090006	镜像已存在。	请检查镜像是否已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000007	服务器内部错误：获取失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000008	服务器内部错误：获取列表失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040009	镜像列表未找到。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040010	镜像不存在。	请检查镜像是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000011	服务器内部错误：更新失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
406	SVCSTG.SWR.4060074	组织不能被删除，还含有镜像。	请先删除组织内的镜像再删除组织。
400	SVCSTG.SWR.4000013	无效的摘要。	请修正摘要。
400	SVCSTG.SWR.4000014	API请求参数不合法。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000015	无效的文件包名称。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000016	无效的版本号。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000017	服务器内部错误：应用签名功能未开启。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000018	服务器内部错误：读取公共密钥失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000019	服务器内部错误：不能找到本地已储存文件。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000020	服务器内部错误：会话锁获取失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
500	SVCSTG.SWR.5000021	服务器内部错误：同步文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000022	服务器内部错误：同步元文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
406	SVCSTG.SWR.4060012	镜像仓库不能被删除，还含有镜像。	请先删除仓库里的镜像再删除仓库。
409	SVCSTG.SWR.4090023	系统资源繁忙。	系统资源繁忙，请稍后重试。
500	SVCSTG.SWR.5000024	服务器内部错误：无法生成sha值。	请参考返回的message，或联系技术支持。
413	SVCSTG.SWR.4130025	上传的文件太大。	请减小上传的文件。
500	SVCSTG.SWR.5000027	服务器内部错误：无法解开打包文件。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000028	错误的镜像格式。	请修正镜像格式。
400	SVCSTG.SWR.4000029	错误的镜像格式：镜像名不一致。	请修正镜像名称。
500	SVCSTG.SWR.5000030	服务器内部错误：无法定位文件指针。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000031	无效的ak、sk。	请检查ak、sk是否有效。
500	SVCSTG.SWR.5000032	服务器内部错误：json转换失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000033	服务器内部错误：应用文件保存失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000034	服务器内部错误：应用删除失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000035	服务器内部错误：应用保存到数据库失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000036	服务器内部错误：更新应用数据库失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000037	服务器内部错误：创建签名失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000038	服务器内部错误：删除签名失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SWR.4000039	无效的sessionID。	请检查sessionID是否有效。
500	SVCSTG.SWR.5000040	无法更新状态。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000041	服务器内部错误：读取session失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000042	服务器内部错误：回收session失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040043	session不存在。	请检查session是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000044	服务器内部错误：生成session失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000045	服务器内部错误：绑定session失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000046	服务器内部错误：创建失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000047	此版本不支持。	此版本暂不支持。
404	SVCSTG.SWR.4040048	镜像版本不存在。	请检查镜像版本是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000049	服务器内部错误：镜像删除失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000050	服务器内部错误：摘要生成失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000051	服务器内部错误：无法获取文件sha列表。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000052	服务器内部错误：无法减少镜像引用。	请参考返回的message，或联系技术支持。
406	SVCSTG.SWR.4060053	无法删除，请先删除软件包。	请先删除软件包。
500	SVCSTG.SWR.5000054	服务器内部错误：保存失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000055	缺少搜索输入。	请补充搜索输入。
400	SVCSTG.SWR.4000056	页面大小信息无效。	请修正页面大小信息。

状态码	错误码	描述	处理措施
500	SVCSTG.SWR.5000057	服务器内部错误：获取组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040058	组织不存在。	请检查组织是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000059	服务器内部错误：创建组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
409	SVCSTG.SWR.4090060	组织已存在。	请检查组织是否已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000061	获取软件实例IP失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000062	获取软件本地IP失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000063	获取tag表失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000064	无效的镜像，镜像描述文件中含有空的“RepoTags”信息。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000065	无效的镜像，镜像描述文件里的层文件缺失。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000066	无效的镜像，镜像描述文件里的配置文件缺失。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000067	您上传的镜像包格式不正确，镜像包中缺少描述文件。	请检查镜像包格式是否正确。
400	SVCSTG.SWR.4000068	无效的镜像，镜像描述文件无法解析。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000069	无效的镜像，镜像格式错误或不支持。	请参考返回的message和SWR接口文档修改请求体，或联系技术支持。
507	SVCSTG.SWR.5070070	您的OBS服务未启用或有错误，请先检查您的OBS服务。	请先检查您的OBS服务是否正常可用。
500	SVCSTG.SWR.5000071	服务器内部错误：无法获取用户列表。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000073	服务器内部错误：恢复失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
500	SVCSTG.SWR.5000075	服务器内部错误：无法更新组织。	请参考返回的message，或联系技术支持。
409	SVCSTG.SWR.4090076	组织的权限已存在。	请检查组织的权限是否已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000077	服务器内部错误：获取组织权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040078	组织权限不存在。	请检查组织的权限是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000079	服务器内部错误：更新组织权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000080	服务器内部错误：创建组织权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000081	服务器内部错误：删除组织权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000082	服务器内部错误：解析json文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040083	没有找到请求url。	请检查请求url是否正确。
500	SVCSTG.SWR.5000084	服务器内部错误：获取服务失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000085	服务器内部错误：创建tag失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000086	服务器内部错误：更新tag失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000087	服务器内部错误：获取镜像layer失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5000088	服务器内部错误：uds中删除镜像层失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
409	SVCSTG.SWR.4090089	权限已经存在。	请检查权限是否已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000090	服务器内部错误：获取权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040091	权限不存在。	检查权限是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000092	服务器内部错误：更新权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
500	SVCSTG.SWR.5000093	服务器内部错误：创建权限失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4000097	已超出可创建组织数量限额。	请提交工单申请增加配额。
400	SVCSTG.SWR.4000098	镜像数目超过上限。	镜像数目不能超过上限，请修改镜像数目后重新请求。
400	SVCSTG.SWR.4000099	镜像版本数目超过上限。	镜像版本数目不能超过上限，请修改镜像版本数目后重新请求。
500	SVCSTG.SWR.5000112	服务器内部错误：获取镜像资源失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040113	镜像资源不存在。	请检查镜像资源是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000114	服务器内部错误：获取镜像版本失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4040115	镜像版本不存在。	请检查镜像版本是否存在。
400	SVCSTG.SWR.4001000	Content-Type必须为multipart/form-data类型。	请检查Content-Type是否为multipart/form-data类型。
413	SVCSTG.SWR.4131001	请求体太大。	请求体过大，请修改请求体重新请求。
500	SVCSTG.SWR.5001002	服务器内部错误：“External”地址未开启。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001003	获取表单文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001004	参数“type”应该为“app”。	请修改参数“type”。
400	SVCSTG.SWR.4001005	解析表单失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001006	元文件格式化无效。	请修改元文件格式化。
400	SVCSTG.SWR.4001008	组织或名称无效。	请修改组织或名称。
400	SVCSTG.SWR.4001009	参数“is_public”应该为“true”或“false”。	请修改参数“is_public”。
400	SVCSTG.SWR.4001010	参数“type”应该为“app”或“image”。	请修改参数“type”。

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SW R.4001011	参数“type”应该为“app”、“image”或为空。	请修改参数“type”。
413	SVCSTG.SW R.4131012	该描述内容长度超过限制。	请缩短描述内容。
400	SVCSTG.SW R.4001013	“ak”或“sk”不能为空。	请填写“ak”或“sk”。
400	SVCSTG.SW R.4001014	必选参数未填。	请填写全部的必填参数。
400	SVCSTG.SW R.4001015	表单文件缺失。	请检查表单文件是否缺失。
400	SVCSTG.SW R.4001016	必选参数未填，至少要包含“is_public”和“manifests”两个参数。	请检查“is_public”和“manifests”两个参数是否都填写了。
400	SVCSTG.SW R.4001018	请求体类型不正确。	请修改请求体类型。
400	SVCSTG.SW R.4001019	解析表单文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SW R.5001020	服务器内部错误：读取表单文件失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SW R.4001021	版本号不能为空。	请检查版本号是否为空。
400	SVCSTG.SW R.4001022	上传文件类型错误。	请修改上传文件类型。
400	SVCSTG.SW R.4001023	不支持的文件类型。	请修改文件类型。
400	SVCSTG.SW R.4001024	查询参数失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SW R.4001025	查询参数不合法。	请参照接口api文档指导修改查询参数。
500	SVCSTG.SW R.5001026	manifest获取失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SW R.4001027	“status”只能为“done”或“error”。	请按照返回的message修改“status”。
400	SVCSTG.SW R.4001028	组织名称不合法。	请修改组织名称。
400	SVCSTG.SW R.4001029	镜像名称不合法。	请修改镜像名称。

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SWR.4001030	“package” 不合法。	请修改 “package” 。
403	SVCSTG.SWR.4031032	服务器运行时的资源，请求太多。	请参考返回的message，或联系技术支持。
403	SVCSTG.SWR.4031033	请求不可用。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001035	过滤无效。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001036	参数丢失。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001037	注册中心类型不支持。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001038	不可行的注册中心。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001039	搜索失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001041	“domain” 参数无效。	请修改 “domain” 参数。
403	SVCSTG.SWR.4031042	请求数目太多。	请参考返回的message，或联系技术支持。
403	SVCSTG.SWR.4031043	公证人jwt令牌请求无效。	请参考返回的message，或联系技术支持。
401	SVCSTG.SWR.4011044	镜像已被其他用户创建，您无权上传该镜像。	请检查您是否有对应的权限。
400	SVCSTG.SWR.4001045	缺少 “SWRServer” 参数。	请检查是否缺少 “SWRServer” 参数。
500	SVCSTG.SWR.5001046	服务器内部错误：检查组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001047	服务器内部错误：保存组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001048	获取token失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001049	服务器内部错误：删除组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001050	服务器内部错误：获取镜像层失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。

状态码	错误码	描述	处理措施
404	SVCSTG.SWR.4041051	镜像层不存在。	请检查镜像层是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5001052	服务器内部错误：镜像层不合法。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001053	服务器内部错误：镜像层上传不合法。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001054	服务器内部错误：创建镜像路径失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001055	服务器内部错误：保存镜像层失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4041056	镜像tag不存在。	请检查镜像tag是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5001056	服务器内部错误：获取tag列表失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4041057	tag列表不存在。	请检查tag列表是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5001058	服务器内部错误：保存镜像失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001059	服务器内部错误：获取镜像失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
404	SVCSTG.SWR.4041060	manifest不存在。	请检查manifest是否存在。
404	SVCSTG.SWR.4041061	组织不存在。	请检查组织是否存在。
500	SVCSTG.SWR.5001062	服务器内部错误：更新组织失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
500	SVCSTG.SWR.5001063	服务器内部错误：删除镜像层失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
401	SVCSTG.SWR.4011064	跨账号错误（例如：使用A账号的token去访问或操作B账号下的资源），没有权限。	请检查您是否有对应的权限。
400	SVCSTG.SWR.4001065	组织权限不合法。	请修改组织权限。
400	SVCSTG.SWR.4001066	权限不合法。	请修改权限。
400	SVCSTG.SWR.4001067	用户名不合法。	请修改用户名。

状态码	错误码	描述	处理措施
500	SVCSTG.SWR.5001076	获取服务token失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
401	SVCSTG.S2I.4019000	鉴权错误：没有发现任何用户token或用户AK/SK信息。	请检查您是否有对应的权限。
403	SVCSTG.SWR.4039001	您无法申请或操作不属于您的资源。	请检查您是否有对应的权限。
403	SVCSTG.SWR.4039002	您没有权限执行本次操作。	请检查您是否有对应的权限。
400	SVCSTG.SWR.4009010	无效的组织。	请修正组织。
400	SVCSTG.SWR.4009011	无效的镜像名称。	请修正镜像名称。
400	SVCSTG.SWR.4009012	无效的代码源类型。	请修正代码源类型。
400	SVCSTG.SWR.4009013	无效的ID。	请修正ID。
400	SVCSTG.SWR.4009014	无效的过滤条件。	请修正过滤条件。
400	SVCSTG.SWR.4009015	解析构建任务失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4009016	无效的文件路径。	请修正文件路径。
400	SVCSTG.SWR.4009017	无效的代码源所有者。	请修正代码源所有者。
400	SVCSTG.SWR.4009018	无效的代码源仓库。	请修正代码源仓库。
400	SVCSTG.SWR.4009019	无效的代码源仓库ID。	请修正代码源仓库ID。
400	SVCSTG.SWR.4009020	无效的代码源分支。	请修正代码源分支。
400	SVCSTG.SWR.4009021	无效的镜像标签。	请修正镜像标签。
400	SVCSTG.SWR.4009022	无效的代码源用户名。	请修正代码源用户名。
400	SVCSTG.SWR.4009023	无效的commit id。	请修正commit id。

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SWR.4006030	执行本次构建失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4006031	本次构建记录已存在。	请检查本次构建记录是否已存在。
404	SVCSTG.SWR.4046032	本次构建记录不存在。	请检查本次构建记录是否不存在。
500	SVCSTG.SWR.5006033	从数据库中获取本次构建记录失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
403	SVCSTG.SWR.4037017	您没有编辑/管理任何组织的权限。	请先创建组织或获取组织的编辑/管理权限。
403	SVCSTG.SWR.4037018	您没有权限编辑/管理镜像仓库中的任何镜像。	请先创建镜像或获取可编辑的/可管理的镜像。
500	SVCSTG.SWR.5007019	创建镜像失败，镜像个数已达到上限。	请参考返回的message，或联系技术支持。
403	SVCSTG.SWR.4037020	您暂无权限操作该镜像仓库资源。	请提升您对应的组织权限
400	SVCSTG.SWR.4001091	参数permission错误。	请修正参数permission。

6.3 获取项目 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入项目ID，所以需要获取到项目ID。有如下两种获取方式：

- [调用API获取项目ID](#)
- [从控制台获取项目ID](#)

调用 API 获取项目 ID

项目ID可以通过调用[查询指定条件下的项目列表](#)API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65382*****14e684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65382*****14e684b",
    }
  ]
}
```

```
"name": "project_name",
"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

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

图 6-1 查看项目 ID



6.4 获取用户名和用户 ID

操作场景

在调用接口的时候，部分URL中需要填入用户名和用户ID，所以需要先在管理控制台上获取。具体方法见[操作步骤](#)。

操作步骤

1. 登录管理控制台。
2. 鼠标悬停在右上角的用户名，选择下拉列表中的“我的凭证”。
在“API凭证”页面查看IAM用户名和IAM用户ID。

图 6-2 API 凭证

