容器镜像服务

API 参考

文档版本 13

发布日期 2026-10-21



华为云计算技术有限公司

版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2026。 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


和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。
本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

华为云计算技术有限公司

地址： 贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址： https://www.huaweicloud.com/

目 录

1 使用前必读 1
1.1 概述 1
1.2 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 16
4.1 组织管理 16
4.1.1 创建组织 - CreateNamespace 16
4.1.2 查询组织列表 - ListNamespaces 21
4.1.3 删除组织 - DeleteNamespaces 27
4.1.4 获取组织详情 - ShowNamespace 30
4.2 镜像仓库管理 33
4.2.1 在组织下创建镜像仓库 - CreateRepo 34
4.2.2 删除组织下的镜像仓库 - DeleteRepo 40
4.2.3 更新镜像仓库的概要信息 - UpdateRepo 43
4.2.4 查询镜像仓库概要信息 - ShowRepository 50
4.2.5 查询镜像仓库列表 - ListReposDetails 56
4.2.6 查询镜像仓库列表详情（v3） - ListRepoDetails 66
4.2.7 查询共享镜像列表 - ListSharedReposDetails 73
4.2.8 查询共享仓库列表详情（v3） - ListSharedRepoDetails 83
4.3 镜像版本管理 90
4.3.1 查询镜像 tag 列表 - ListRepositoryTags 90
4.3.2 创建镜像 tag - CreateRepoTag 100
4.3.3 查询镜像 tag 列表详情 - ListRepositoryTag 104
4.3.4 查询镜像的附件列表 - ListRepoAccessories 112
4.3.5 获取签名镜像关联的被签名镜像版本列表 - ListReferences 118

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.3.6 获取镜像的 Config 信息 - ShowRepoTagConfig 122
4.3.7 查询指定 tag 的镜像详情 - ShowRepoTag 126
4.3.8 删除指定 tag 的镜像 - DeleteRepoTag 133
4.4 共享账号管理 136
4.4.1 创建共享账号 - CreateRepoDomains 136
4.4.2 获取共享账号列表 - ListRepoDomains 143
4.4.3 删除共享账号 - DeleteRepoDomains 148
4.4.4 更新共享账号 - UpdateRepoDomains 151
4.4.5 判断共享账号是否存在 - ShowAccessDomain 158
4.5 API 版本信息 163
4.5.1 查询所有 API 版本信息 - ListApiVersions 163
4.5.2 查询指定 API 版本信息 - ShowApiVersion 167
4.6 组织权限管理 170
4.6.1 创建组织权限 - CreateNamespaceAuth 170
4.6.2 删除组织权限 - DeleteNamespaceAuth 177
4.6.3 更新组织权限 - UpdateNamespaceAuth 182
4.6.4 查询组织权限 - ShowNamespaceAuth 188
4.7 镜像权限管理 192
4.7.1 创建镜像权限 - CreateUserRepositoryAuth 192
4.7.2 删除镜像权限 - DeleteUserRepositoryAuth 199
4.7.3 更新镜像权限 - UpdateUserRepositoryAuth 205
4.7.4 查询镜像权限 - ShowUserRepositoryAuth 212
4.8 镜像同步管理 216
4.8.1 获取镜像自动同步任务信息 - ShowSyncJob 216
4.8.2 获取镜像自动同步任务列表 - ListImageAutoSyncReposDetails 223
4.8.3 创建镜像自动同步任务 - CreateImageSyncRepo 231
4.8.4 删除镜像自动同步任务 - DeleteImageSyncRepo 238
4.8.5 手动同步镜像 - CreateManualImageSyncRepo 242
4.8.6 获取可进行镜像同步的区域列表 - ListSyncRegions 250
4.9 触发器管理 254
4.9.1 创建触发器 - CreateTrigger 254
4.9.2 获取镜像仓库下的触发器列表 - ListTriggersDetails 264
4.9.3 删除触发器 - DeleteTrigger 273
4.9.4 获取触发器详情 - ShowTrigger 276
4.9.5 更新触发器配置 - UpdateTrigger 285
4.10 镜像老化规则管理 291
4.10.1 创建镜像老化规则 - CreateRetention 291
4.10.2 获取镜像老化规则列表 - ListRetentions 301
4.10.3 删除镜像老化规则 - DeleteRetention 307
4.10.4 获取镜像老化规则记录 - ShowRetention 310
4.10.5 修改镜像老化规则 - UpdateRetention 316
4.10.6 获取镜像老化记录 - ListRetentionHistories 326

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.11 临时登录指令 332
4.11.1 生成临时登录指令 - CreateSecret 332
4.11.2 生成增强型登录指令(新) - CreateAuthorizationToken 338
4.12 配额管理 344
4.12.1 获取配额信息 - ListQuotas 344
4.13 其他 350
4.13.1 查询服务特性开关信息 - ShowShareFeatureGates 350
4.13.2 获取租户资源统计信息 - ShowDomainResourceReports 356
4.13.3 获取租户总览信息 - ShowDomainOverview 362
4.13.4 创建委托 - CreateAgency 367
4.13.5 查询委托是否存在 - CheckAgency 371
5 应用示例 376
5.1 创建镜像仓库 376
5.2 添加镜像授权 378
5.3 创建镜像老化规则 379
6 权限和授权项 381
6.1 权限和授权项说明 381
6.2 角色与策略授权参考（旧版 IAM） 382
6.3 身份策略授权参考 383
7 附录 399
7.1 状态码 399
7.2 错误码 400
7.3 获取项目 ID 412
7.4 获取用户名和用户 ID 413

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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**。

同时容器镜像服务还提供多种编程语言的SDK供您使用，SDK的使用方法请参见**https://sdkcenter.developer.huaweicloud.com/zh-cn/?product=SWR**。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户

  由账号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。

  在**我的凭证**下，您可以查看账号ID和IAM用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到账号、用户和密码等信息。

- 区域（Region）

  从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。

  详情请参见**区域和可用区**。

- 可用区（AZ，Availability Zone）

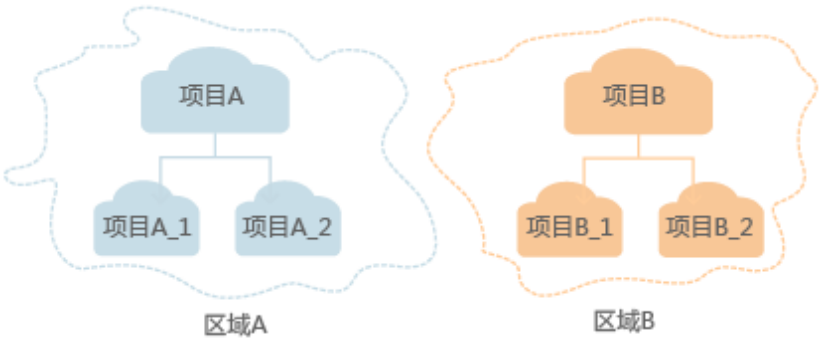
  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 1-1 项目隔离模型



同样在**我的凭证**下，您可以查看项目ID。

- 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**》。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

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

请求 URI

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

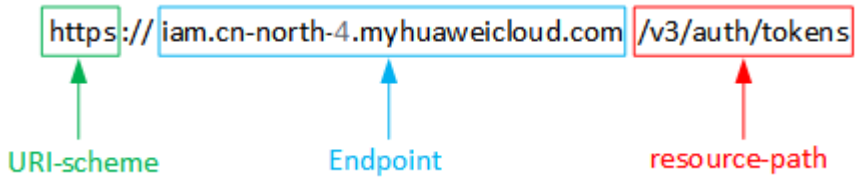
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可选部分，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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.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.cn-north-4.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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

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

详细的公共请求消息头字段请参见**表2-3**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。	e9993fc787d94b6c886cbaa340f9c0f4
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 MIIPAgYJKoZIhvcNAQcCo...ggg1BBIINPXsidG9rZ

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”。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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.cn-north-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，***xxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称，如“cn-north-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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

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

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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": "xxxxxxxx"
            }
        }
    }
}
```

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.cn-north-1.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 2-2 获取用户 Token 响应消息头



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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
查询镜像仓库列表详情（v3）	查询镜像仓库列表详情。
查询共享仓库列表详情（v3）	查询共享仓库列表详情。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
创建镜像tag	创建镜像tag。
查询指定tag的镜像的详情	查询镜像仓库中指定tag的镜像详情。
查询镜像tag列表（V3）	查询镜像tag列表。
查询镜像的签名附件列表	查询镜像的签名附件列表。
查询签名镜像关联的被签名镜像版本列表	查询签名镜像关联的被签名镜像版本列表。
获取镜像的Config信息	获取镜像的Config信息。

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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： ● 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。
获取可进行镜像同步的区域列表	获取可进行镜像同步的区域列表。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。
生成临时登录指令(增强型)	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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

其他

API	说明
获取租户总览信息	获取租户总览信息。
获取租户资源统计信息	获取租户资源统计信息。
查询服务特性开关信息	查询服务特性开关信息。
创建委托	创建委托。
查询委托是否存在	查询委托是否存在。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4 API

4.1 组织管理

4.1.1 创建组织 - CreateNamespace

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v2/manage/namespaces

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token，用于鉴权验证。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释：** 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制：** 不涉及。 **取值范围：** 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值：** 不涉及。

响应参数

状态码：201

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.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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("<YOUR REGION>"))
                .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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    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)
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	创建组织成功
400	错误的请求或namespace个数超过上限
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 - ListNamespaces

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/namespaces

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-3 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。
filter	否	String	**参数解释**： 查询过滤条件。用于按组织名称或可见性过滤组织列表。 **约束限制**： filter参数与namespace参数不建议同时使用，同时使用时以filter参数为准。 **取值范围**： 格式为*namespace::{namespace}|mode::{mode}*，其中*{namespace}*为组织名称，*{mode}*为过滤模式，可选值： ● 不设置：查看有权限的组织列表 ● visible：查看可见的组织列表（仓库有权限但组织没有权限的情况） **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
namespaces	Array of **ShowNamespace** objects	**参数解释**： 组织列表。返回符合条件的组织信息集合。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-6 ShowNamespace

参数	参数类型	描述
id	Integer	**参数解释**： 组织ID。系统自动生成的唯一标识符，用于唯一标识一个组织。 **取值范围**： 组织ID。
name	String	**参数解释**： 组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
creator_name	String	**参数解释**： 组织创建者的IAM用户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
auth	Integer	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限

请求示例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

```
{
  "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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListNamespacesRequest request = new ListNamespacesRequest();
        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();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ListNamespacesRequest()
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithCredential(auth).
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ListNamespacesRequest{}
    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 - DeleteNamespaces

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

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	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ShowNamespace

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-9 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

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	**参数解释**： 组织ID。系统自动生成的唯一标识符，用于唯一标识一个组织。 **取值范围**： 组织ID。
name	String	**参数解释**： 组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
creator_name	String	**参数解释**： 组织创建者的IAM用户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
auth	Integer	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.2.1 在组织下创建镜像仓库 - CreateRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

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	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称。用于唯一标识一个镜像仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
is_public	是	Boolean	**参数解释**: 是否为公共仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● true：公共仓库 ● false：私有仓库 **默认取值**: 不涉及。
category	否	String	**参数解释**: 仓库类型。用于分类镜像仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● app_server ● linux ● framework_app ● database ● lang ● other ● windows ● arm **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	**参数解释**： 镜像仓库的描述信息。 **约束限制**： 不支持特殊字符：^~#$ %&*<>()[]{}'"\。 **取值范围**： 最大256KB字节或30000个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

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) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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.CreateRepoRequestBody.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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateRepoRequest()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        request.namespace = "{namespace}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateRepoRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    descriptionCreateRepoRequestBody:= "this is a busybox repository"
    categoryCreateRepoRequestBody:= model.GetCreateRepoRequestBodyCategoryEnum().LINUX
    request.Body = &model.CreateRepoRequestBody{
        Description: &descriptionCreateRepoRequestBody,
        Category: &categoryCreateRepoRequestBody,
        IsPublic: true,
        Repository: "busybox",
    }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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
201	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 - DeleteRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - UpdateRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-17 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	是	Boolean	**参数解释**: 是否为公共仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● true：公共仓库 ● false：私有仓库 **默认取值**: 不涉及。
category	否	String	**参数解释**: 仓库类型。用于分类镜像仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● app_server ● linux ● framework_app ● database ● lang ● other ● windows ● arm **默认取值**: 不涉及。
description	否	String	**参数解释**: 镜像仓库的描述信息。 **约束限制**: 不支持特殊字符：^~#$ %&*<>()[]{}'"\。 **取值范围**: 最大256KB字节或30000个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：201

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateRepoRequest request = new UpdateRepoRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        UpdateRepoRequestBody body = new UpdateRepoRequestBody();
        body.withDescription("this is a busybox repository");
        body.withCategory(UpdateRepoRequestBody.UpdateRepoRequestBody.fromValue("database"));
        body.withIsPublic(false);
        request.withBody(body);
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateRepoRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.UpdateRepoRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.2.4 查询镜像仓库概要信息 - ShowRepository

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-20 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

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	**参数解释**: 仓库编号。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
ns_id	Long	**参数解释**： 组织编号。 **取值范围**： 不涉及。
name	String	**参数解释**： 仓库名称。 **取值范围**： 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符
category	String	**参数解释**： 仓库类型。 **取值范围**： ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构
description	String	**参数解释**： 仓库描述信息。 **取值范围**： 最大256KB或30000字符。
creator_id	String	**参数解释**： 仓库创建者id。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
creator_name	String	**参数解释**： 仓库创建者。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
size	Long	**参数解释**： 仓库大小。 **取值范围**： 不涉及。
is_public	Boolean	**参数解释**： 仓库是否为公共仓库，值为true或false。 **取值范围**： ● true：公共仓库 ● false：私有仓库
num_images	Long	**参数解释**： 仓库中镜像个数。 **取值范围**： 0~10000
num_download	Long	**参数解释**： 仓库下载次数。 **取值范围**： 不涉及。
url	String	**参数解释**： 仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）。 **取值范围**： 不涉及。
path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}。
internal_path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
domain_id	String	**参数解释**： 账号ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
priority	Integer	**参数解释**： 镜像排序优先级。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
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 - ListReposDetails

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/repos

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-23 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，作为查询过滤条件。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
name	否	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	**参数解释**： 镜像仓库分类。用于按分类过滤镜像仓库列表。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构 **默认取值**： 不涉及。
limit	否	String	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 1~1000。 **默认取值**： 100。
offset	否	String	**参数解释**： 起始索引。用于分页查询时指定返回记录的起始位置。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 0或正整数，最大值与总记录数相关。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
order_column	否	String	**参数解释**: 按列排序。用于指定排序字段。 **约束限制**: order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**: updated_at（按更新时间排序）。 **默认取值**: 不涉及。
order_type	否	String	**参数解释**: 排序类型。用于指定排序方向。 **约束限制**: order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**: ● desc：降序 ● asc：升序 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: center::{center}|name::{name}|limit::{limit}|offset::{offset}|namespace::{namespace}|order_column::{order_column}|order_type::{order_type}， 其中{center}可选为self: 我共享的镜像。thirdparty: 他人共享给我的镜像,namespace为组织名称,name为镜像仓库名称,{limit}为返回条数,{offset}为起始索引, {order_column}为按列排序,可设置为name、updated_time、tag_count,{order_type}为排序类型,可设置为desc(降序)、asc(升序) **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-25 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	**参数解释**: 响应头的分页范围信息，用于告知客户端当前返回记录的起止位置和总记录数。 **取值范围**: 格式为offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)，由数字、小数点、中划线、斜杠组成，长度1~64个字符。

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ShowReposResp** objects	镜像仓库列表，元素为ShowReposResp对象，详细参数说明请参见ShowReposResp数据结构。

表 4-27 ShowReposResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 仓库名称。 **取值范围**: 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
category	String	**参数解释**: 仓库类型。 **取值范围**: ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构
description	String	**参数解释**: 仓库描述信息。 **取值范围**: 最大30000字符（约256KB）。
size	Long	**参数解释**: 仓库大小。 **取值范围**: 不涉及。
is_public	Boolean	**参数解释**: 仓库是否为公共仓库，值为true或false。 **取值范围**: ● true：公共仓库 ● false：私有仓库
num_images	Long	**参数解释**: 仓库中镜像个数。 **取值范围**: 0~10000
num_download	Long	**参数解释**: 仓库下载次数。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
logo	String	**参数解释**： 仓库logo地址（暂时未用）。 **取值范围**： 不涉及。
url	String	**参数解释**： 仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）。 **取值范围**： 不涉及。
path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}。
internal_path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_name	String	**参数解释**： 租户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
namespace	String	**参数解释**： 租户的组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符
tags	Array of strings	**参数解释**： 被签名镜像版本tag列表，列表元素为被签名镜像版本的tag名称。 **取值范围**： 不涉及。
status	Boolean	**参数解释**： 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。 **取值范围**： ● true：共享已过期 ● false：共享未过期
total_range	Long	**参数解释**： 总记录条数。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "name" : "nginx",
  "category" : "linux",
  "size" : 200977474,
  "is_public" : false,
  "num_images" : 2,
  "num_download" : 0,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.2.6 查询镜像仓库列表详情（v3） - ListRepoDetails

功能介绍

查询镜像仓库列表详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/manage/repos

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
name	否	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
category	否	String	**参数解释**： 镜像仓库分类。用于按分类过滤镜像仓库列表。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● app_server ● linux ● framework_app ● database ● lang ● other ● windows ● arm **默认取值**： 不涉及。
limit	否	Integer	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 1~1000。 **默认取值**： 100。
marker	否	Integer	**参数解释**： 分页查询下一次查询起始标记。用于游标分页，接口返回值中的nextMarker/next_marker为下一次查询的起始标记。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 取值来自上次查询响应中的nextMarker字段值；首次查询不传。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	否	Boolean	**参数解释**： 是否公开。用于按公开或私有属性过滤镜像仓库列表。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：公开 ● false：私有 **默认取值**： 不涉及。

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token，用于鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
repos	Array of **ShowReposRespV3** objects	**参数解释**: 镜像仓库列表，元素为ShowReposRespV3对象，每个对象表示一个镜像仓库的详细信息。 **取值范围**: 不涉及。
nextMarker	Integer	**参数解释**: 分页查询时,查询下一页数据的起始位置。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-31 ShowReposRespV3

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: 仓库ID。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 仓库名称。 **取值范围**： 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符
category	String	**参数解释**： 仓库类型。 **取值范围**： ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构
description	String	**参数解释**： 仓库描述信息。 **取值范围**： 最大256KB或30000字符。
size	Long	**参数解释**： 仓库大小。 **取值范围**： 不涉及。
is_public	Boolean	**参数解释**： 仓库是否为公共仓库，值为true或false。 **取值范围**： ● true：公共仓库 ● false：私有仓库
num_images	Long	**参数解释**： 仓库中镜像个数。 **取值范围**： 0~10000

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
num_download	Long	**参数解释**： 仓库下载次数。 **取值范围**： 不涉及。
created_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
domain_name	String	**参数解释**： 仓库所属租户。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
namespace_name	String	**参数解释**： 租户的组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
status	Boolean	**参数解释**： 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。 **取值范围**： ● true：共享已过期 ● false：共享未过期

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/manage/repos
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

```
{
  "repos" : [ {
    "id" : 1,
    "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",
    "domain_name" : "test",
    "namespace_name" : "root"
  } ],
  "nextMarker" : 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
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.2.7 查询共享镜像列表 - ListSharedReposDetails

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/shared-repositories

表 4-32 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: center::{center}|name::{name}|limit::{limit}|offset::{offset}|namespace::{namespace}|order_column::{order_column}|order_type::{order_type}, 其中{center}可选为self: 我共享的镜像。thirdparty: 他人共享给我的镜像,namespace为组织名称,name为镜像仓库名称,{limit}为返回条数,{offset}为起始索引, {order_column}为按列排序,可设置为name、updated_time、tag_count,{order_type}为排序类型,可设置为desc(降序)、asc(升序)。 **默认取值**: 不涉及。
center	是	String	**参数解释**: 共享类型。用于区分查询我共享的镜像还是他人共享给我的镜像。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● self：我共享的镜像 ● thirdparty：他人共享给我的镜像 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 1~100 **默认取值**： 不涉及。
offset	否	String	**参数解释**： 起始索引。用于分页查询时指定返回记录的起始位置。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 大于等于0的整数 **默认取值**： 不涉及。
order_column	否	String	**参数解释**： 按列排序。用于指定排序字段。 **约束限制**： order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**： ● updated_at：按更新时间排序 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
order_type	否	String	**参数解释**： 排序类型。用于指定排序方向。 **约束限制**： order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**： ● desc：降序 ● asc：升序 **默认取值**： 不涉及。
filter	否	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-33 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-34 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	**参数解释**: 响应头的分页范围信息，用于告知客户端当前返回记录的起止位置和总记录数。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 格式为offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)，由数字、小数点、中划线、斜杠组成，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ShowReposResp** objects	

表 4-36 ShowReposResp

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**: 仓库名称。 **取值范围**: 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
category	String	**参数解释**: 仓库类型。 **取值范围**: ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构
description	String	**参数解释**: 仓库描述信息。 **取值范围**: 最大30000字符（约256KB）。
size	Long	**参数解释**: 仓库大小。 **取值范围**: 不涉及。
is_public	Boolean	**参数解释**: 仓库是否为公共仓库，值为true或false。 **取值范围**: ● true：公共仓库 ● false：私有仓库
num_images	Long	**参数解释**: 仓库中镜像个数。 **取值范围**: 0~10000
num_download	Long	**参数解释**: 仓库下载次数。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
logo	String	**参数解释**： 仓库logo地址（暂时未用）。 **取值范围**： 不涉及。
url	String	**参数解释**： 仓库logo图片的URL，URL格式。（暂时未用）。 **取值范围**： 不涉及。
path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为 swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}。
internal_path	String	**参数解释**： 镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
domain_name	String	**参数解释**： 租户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
namespace	String	**参数解释**： 租户的组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符
tags	Array of strings	**参数解释**： 被签名镜像版本tag列表，列表元素为被签名镜像版本的tag名称。 **取值范围**： 不涉及。
status	Boolean	**参数解释**： 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。 **取值范围**： ● true：共享已过期 ● false：共享未过期
total_range	Long	**参数解释**： 总记录条数。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/shared-repositories?center=self
```

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "name" : "huawei",
  "category" : "other",
  "description" : "",
  "size" : 115645792,
  "is_public" : false,
  "num_images" : 1,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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**。

4.2.8 查询共享仓库列表详情（v3） - ListSharedRepoDetails

功能介绍

查询共享镜像列表详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/manage/shared-repositories

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-37 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
name	否	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
shared_by	是	String	**参数解释**： 共享类型。用于区分查询我共享的镜像还是他人共享给我的镜像。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● self：我共享的镜像 ● thirdparty：他人共享给我的镜像 **默认取值**： 不涉及。
limit	否	Long	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 1~1000。 **默认取值**： 100。
marker	否	Long	**参数解释**： 分页查询下一次查询起始标记。用于游标分页，接口返回值中的nextMarker/next_marker为下一次查询的起始标记。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 大于等于0的整数 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	Boolean	**参数解释**： 查询他人共享给我的镜像是否已过期。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：正常 ● false：共享已过期 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-38 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
repos	Array of **ShowReposRespV3** objects	**参数解释**: 镜像仓库列表，元素为ShowReposRespV3对象，每个对象表示一个镜像仓库的详细信息。 **取值范围**: 不涉及。
nextMarker	Integer	**参数解释**: 分页查询时,查询下一页数据的起始位置。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-40 ShowReposRespV3

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: 仓库ID。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
name	String	**参数解释**： 仓库名称。 **取值范围**： 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符
category	String	**参数解释**： 仓库类型。 **取值范围**： ● app_server：应用服务器 ● linux：Linux操作系统 ● framework_app：框架应用 ● database：数据库 ● lang：编程语言 ● other：其他 ● windows：Windows操作系统 ● arm：ARM架构
description	String	**参数解释**： 仓库描述信息。 **取值范围**： 最大256KB或30000字符。
size	Long	**参数解释**： 仓库大小。 **取值范围**： 不涉及。
is_public	Boolean	**参数解释**： 仓库是否为公共仓库，值为true或false。 **取值范围**： ● true：公共仓库 ● false：私有仓库
num_images	Long	**参数解释**： 仓库中镜像个数。 **取值范围**： 0~10000

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
num_download	Long	**参数解释**： 仓库下载次数。 **取值范围**： 不涉及。
created_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated_at	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
domain_name	String	**参数解释**： 仓库所属租户。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
namespace_name	String	**参数解释**： 租户的组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
status	Boolean	**参数解释**： 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。 **取值范围**： ● true：共享已过期 ● false：共享未过期

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/manage/shared-repositories?shared_by=self
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

```
{
  "repos" : [ {
    "id" : 1,
    "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",
    "domain_name" : "test",
    "namespace_name" : "root",
    "status" : true
  } ],
  "nextMarker" : 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
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 - ListRepositoryTags

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-41 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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),{order_type}为排序类型,可设置为desc(降序)、asc(升序),{tag}为镜像版本名。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-42 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	**参数解释**: 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**: offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**: 1~1000。 **默认取值**: 100。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	String	**参数解释**： 起始索引。用于分页查询时指定返回记录的起始位置。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 0或正整数，最大值与总记录数相关。 **默认取值**： 不涉及。
order_column	否	String	**参数解释**： 按列排序。用于指定排序字段。 **约束限制**： order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**： updated_at（按更新时间排序）。 **默认取值**： 不涉及。
order_type	否	String	**参数解释**： 排序类型。用于指定排序方向。 **约束限制**： order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**： ● desc：降序 ● asc：升序 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	否	String	**参数解释**: 镜像版本名。用于按版本名过滤镜像版本列表。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
filter	否	String	**参数解释**: 镜像版本名。用于按版本名过滤镜像版本列表filter为过滤关键字参数名，支持按版本名模糊匹配过滤。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-44 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	**参数解释**: 响应头的分页范围信息，用于告知客户端当前返回记录的起止位置和总记录数。 **取值范围**: 格式为offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)，由数字、小数点、中划线、斜杠组成，长度1~64个字符。

表 4-45 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，数组元素为ShowReposTagResp对象，包含镜像版本的详细信息。

表 4-46 ShowReposTagResp

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: tag编号。 **取值范围**: 不涉及。
repo_id	Long	**参数解释**: 仓库编号。 **取值范围**: 不涉及。
Tag	String	**参数解释**: Tag版本名称。 **取值范围**: 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
image_id	String	**参数解释**： 镜像id。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~255个字符。
manifest	String	**参数解释**： 镜像manifest。 **取值范围**： 不涉及。
digest	String	**参数解释**： 镜像hash值。 **取值范围**： 格式为*算法名:摘要值*，如*sha256:xxxxxxxx...*，长度不超过128个字符。
schema	Long	**参数解释**： docker协议版本，值为1或2。 **取值范围**： 1或2。
path	String	**参数解释**： 镜像pull地址，格式为swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}:{tag}。
internal_path	String	**参数解释**： cce集群内镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}:{tag}。
size	Long	**参数解释**： 镜像大小。 **取值范围**： 单位字节，0 ~ 9223372036854775807。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_trusted	Boolean	**参数解释**： 是否为可信仓库。 **取值范围**： ● true：可信仓库 ● false：非可信仓库
created	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
deleted	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
domain_id	String	**参数解释**： 账号ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
scanned	Boolean	**参数解释**： 镜像是否被扫描过。 **取值范围**： ● true：已扫描 ● false：未扫描

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tag_type	Long	**参数解释**： 镜像tag类型。 **取值范围**： ● 0：manifest类型 ● 1：manifest list类型 ● 2：签名镜像类型（ cosign签名tag ）

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "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
\":\"sha256:77ddbf3a9fe11e81761a0f9df43a28e3e6f29bbb53c0c8cf71cd7efa69729aed\"}]}",
  "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" : "0503dda878000fed0f75c0096d70a960",
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.3.2 创建镜像 tag - CreateRepoTag

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-47 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-49 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
source_tag	是	String	**参数解释**: 源镜像版本名称。可通过查询镜像tag列表接口获取。 **约束限制**: 必须符合 Docker tag 命名规范。 **取值范围**: 长度为1~128个字符，必须以字母或数字开头，后续字符可包含字母、数字、点号、连字符和下划线。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
destination_tag	是	String	**参数解释**： 目标镜像版本名称。 **约束限制**： 必须符合 Docker tag 命名规范。 **取值范围**： 长度为1~128个字符，必须以字母或数字开头，后续字符可包含字母、数字、点号、连字符和下划线。 **默认取值**： 不涉及。
override	否	Boolean	**参数解释**： 是否覆盖。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：覆盖目的仓库的同名镜像 ● false：不覆盖目的仓库的同名镜像 **默认取值**： false

响应参数

状态码：201

无

请求示例

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

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 查询镜像 tag 列表详情 - ListRepositoryTag

功能介绍

查询镜像tag列表详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v3/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-50 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-51 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释**: 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 1~1000。 **默认取值**: 100。
marker	否	String	**参数解释**: 分页查询下一次查询起始标记。用于游标分页，接口返回值中的nextMarker/next_marker为下一次查询的起始标记。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 取值范围来自上次查询响应中的nextMarker字段值。 **默认取值**: 不涉及。
tag	否	String	**参数解释**: 镜像版本名。用于按版本名过滤镜像版本列表。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
order_column	否	String	**参数解释**： 排序字段，用于指定按哪个字段对镜像版本列表进行排序。 **约束限制**： 需与order_type参数配套使用，单独传入无效。 **取值范围**： ● updated_at：按更新时间排序 **默认取值**： 不涉及。
order_type	否	String	**参数解释**： 排序类型。用于指定排序方向。 **约束限制**： order_column和order_type参数需要配套使用。 **取值范围**： ● desc：降序 ● asc：升序 **默认取值**： 不涉及。
with_manifest	否	Boolean	**参数解释**： 是否返回镜像的manifest信息。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：返回manifest信息 ● false：不返回manifest信息 **默认取值**： 如false。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-53 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ShowReposTagRespV3 objects	**参数解释**: 镜像tag列表，元素为ShowReposTagRespV3对象，每个对象表示一个镜像版本的详细信息。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
nextMarker	String	**参数解释**: 下次分页查询时的起始位置。 **取值范围**: 分页标识字符串。
has_more	Boolean	**参数解释**: 表示分页查询时是否还有下一页。 **取值范围**: ● true：还有下一页 ● false：没有下一页

表 4-54 ShowReposTagRespV3

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: tag编号。 **取值范围**: 不涉及。
repo_id	Long	**参数解释**: 仓库编号。 **取值范围**: 不涉及。
tag	String	**参数解释**: tag版本名称。可通过查询镜像tag列表接口获取。 **取值范围**: 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。
image_id	String	**参数解释**: 镜像id。 **取值范围**: 由字母、数字组成，长度1~255个字符。
manifest	String	**参数解释**: 镜像manifest。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
digest	String	**参数解释**： 镜像hash值。 **取值范围**： 格式为*算法名:摘要值*，如*sha256:xxxxxxxx...*，长度不超过128个字符。
schema	Long	**参数解释**： docker协议版本。 **取值范围**： ● 1：docker协议版本1 ● 2：docker协议版本2
path	String	**参数解释**： 镜像pull地址，格式为swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}:{tag}。
internal_path	String	**参数解释**： cce集群内镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}:{tag}。
size	Long	**参数解释**： 镜像大小。 **取值范围**： 单位字节，0 ~ 9223372036854775807。
is_trusted	Boolean	**参数解释**： 是否为可信仓库。 **取值范围**： ● true：可信仓库 ● false：非可信仓库

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
domain_id	String	**参数解释**： 账号ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
tag_type	Long	**参数解释**： 镜像tag类型。 **取值范围**： ● 0：manifest类型 ● 1：manifest list类型 ● 2：签名镜像类型（ cosign签名tag ）

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v3/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "tags" : [ {
    "id" : 1,
    "repo_id" : 1,
    "tag" : "latest",
    "image_id" : "741f24a795d6d93d7c6edd11780d63c13e16c39615dd9d223378a57a836f2ee6",
    "manifest" : "",
    "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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "size" : 1304902,
  "is_trusted" : false,
  "created" : "2018-07-06T06:18:55Z",
  "updated" : "2018-07-06T06:18:55Z",
  "domain_id" : "050**********6d70a9600",
  "tag_type" : 0
 } ],
 "nextMarker" : "9a909b",
 "has_more" : 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
404	镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.3.4 查询镜像的附件列表 - ListRepoAccessories

功能介绍

获取共享仓的镜像的附件列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-55 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	String	**参数解释**： 镜像版本名称。用于唯一标识镜像仓库下的一个镜像版本。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-56 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 1~100。 **默认取值**： 10。
offset	否	Integer	**参数解释**： 起始索引。用于分页查询时指定返回记录的起始位置。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 0或正整数，最大值与总记录数相关。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Long	**参数解释**: 附件总数。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
accessories	Array of **accessories** objects	**参数解释**: 附件列表。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-59 accessories

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: 附件编号。 **取值范围**: 不涉及。
domain_id	String	**参数解释**: 附件所属的租户ID。 **取值范围**: 由小写字母和数字组成，长度1~65个字符。
namespace_name	String	**参数解释**: 附件所属的组织。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
repo_name	String	**参数解释**: 附件所属的仓库。 **取值范围**: 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。
sig_tag	String	**参数解释**: 附件镜像的版本。 **取值范围**: 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
sig_digest	String	**参数解释**： 附件镜像的hash值。 **取值范围**： 格式为*算法名:摘要值*，如*sha256:xxxxxxxx...*，长度不超过128个字符。
target_digest	String	**参数解释**： 附件关联镜像的hash值。 **取值范围**： 格式为*算法名:摘要值*，如*sha256:xxxxxxxx...*，长度不超过128个字符。
size	Long	**参数解释**： 附件镜像的大小。 **取值范围**： 不涉及。
type	String	**参数解释**： 附件的类型。 **取值范围**： ● signature.cosign：cosign签名附件类型
created_at	String	**参数解释**： 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。
updated_at	String	**参数解释**： 更新时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "total" : 1,
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 "accessories" : [ {
   "id" : 3,
   "domain_id" : "01234567891011121314151617181920",
   "namespace_name" : "test-ns",
   "repo_name" : "test_repo",
   "sig_tag" : "sha256-3be96609538ed33e2fc19ed8e3c9db2a4ecfe412ca658cb747f7881cb6e79c70.sig",
   "sig_digest" : "sha256:a2e0c5543d8345cd7d8a59226edaefc6d757951721cdc1253e20a43b60138322",
   "target_digest" : "sha256:3be96609538ed33e2fc19ed8e3c9db2a4ecfe412ca658cb747f7881cb6e79c70",
   "size" : 502,
   "type" : "signature.cosign",
   "created_at" : "2025-11-19T07:50:06.718359Z",
   "updated_at" : "2025-11-19T07:50:06.718359Z"
 } ]
}
```


状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.3.5 获取签名镜像关联的被签名镜像版本列表 - ListReferences

功能介绍

获取签名镜像关联的被签名镜像版本列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-60 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag	是	String	**参数解释**: 签名镜像的版本号。用于指定需要签名的镜像版本。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-61 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	**参数解释**: 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 1~10。 **默认取值**: 10。
marker	否	String	**参数解释**: 分页查询下一次查询起始标记。用于游标分页，接口返回值中的nextMarker/next_marker为下一次查询的起始标记。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-62 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-63 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
next_marker	String	**参数解释**： 下一次分页查询的起始ID。如果未返回该值，则表示数据已查询完毕。 **取值范围**： 分页标识字符串。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
has_more	Boolean	**参数解释**： 分页查询时表示是否还有下一页的数据。 **取值范围**： • true • false
tags	Array of strings	

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "next_marker" : "Mjk3ODcwOjA=",
  "has_more" : true,
  "tags" : [ "latest" ]
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	镜像仓库不存在
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.3.6 获取镜像的 Config 信息 - ShowRepoTagConfig

功能介绍

获取镜像的Config信息

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-64 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。
tag	是	String	**参数解释**： 镜像版本名称。用于唯一标识镜像仓库下的一个镜像版本。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-65 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
-	String	

请求示例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

'{\"architecture\":\"amd64\",\"config\":{\"Hostname\":\"\",\"Domainname\":\"\",\"User\":\"\",\"AttachStdin\":false,\"AttachStdout\":false,\"AttachStderr\":false,\"Tty\":false,\"OpenStdin\":false,\"StdinOnce\":false,\"Env\":[\"PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin\"],\"Cmd\":null,\"Image\":\"sha256:46707487451662e1e73783dbc15652f47aa970d670097c3ba5d3a8b258217695\",\"Volumes\":null,\"WorkingDir\":\"\",\"Entrypoint\":null,\"OnBuild\":null,\"Labels\":null},\"container\":\"8d7f5bb14f04a5133af46d3b5386eb22db0d2ac6759ca14a29da78ce6de51131\",\"container_config\":{\"Hostname\":\"8d7f5bb14f04\",\"Domainname\":\"\",\"User\":\"\",\"AttachStdin\":false,\"AttachStdout\":false,\"AttachStderr\":false,\"Tty\":false,\"OpenStdin\":false,\"StdinOnce\":false,\"Env\":[\"PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin\"],\"Cmd\":[\"/bin/sh\",\"-c\",\"#(nop) ADD file:b21f345b5228b34cf0cf1840b6ad34f82ef8a67dcca48579cb4e850b61210ac2 in ./ \"],\"Image\":\"sha256:46707487451662e1e73783dbc15652f47aa970d670097c3ba5d3a8b258217695\",\"Volumes\":null,\"WorkingDir\":\"\",\"Entrypoint\":null,\"OnBuild\":null,\"Labels\":{}},\"created\":\"2026-06-15T11:34:56.576176011Z\",\"docker_version\":\"17.06.1-ce-rc1\",\"history\":[{\"created\":\"2026-06-15T11:34:51.570414484Z\",\"created_by\":\"/bin/sh -c #(nop) ADD file:390bb274680b554bff52c464573e152bb99affac2dcf15a7db920e3a19120911 in ./ \"},{\"created\":\"2026-06-15T11:34:54.400891407Z\",\"created_by\":\"/bin/sh -c #(nop) ADD file:b35aec1b4701f41f8e34c937f9a7e183789697154484a859d0c2fd5ff6421e41 in ./ \"},{\"created\":\"2026-06-15T11:34:56.576176011Z\",\"created_by\":\"/bin/sh -c #(nop) ADD file:b21f345b5228b34cf0cf1840b6ad34f82ef8a67dcca48579cb4e850b61210ac2 in ./ \"}],\"os\":\"linux\",\"rootfs\":{\"type\":\"layers\",\"diff_ids\":[\"sha256:19492fcceac65df11eb6cf171166925eae8ff69a398c4056fba48af07d4dff97\",\"sha256:cb9e8787a9bbdaf932cff30cacdc8d14f297b9dab22dd2cc96f2401540048bb9\",\"sha256:0654966eb0203f59f34b66d77b99bedfa8c87094532ce4e6d0ece3ac317dfaf3\"]}}'

状态码

状态码	描述
200	查询镜像Config信息成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.3.7 查询指定 tag 的镜像详情 - ShowRepoTag

功能介绍

查询镜像仓库中指定tag的镜像

接口约束

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-67 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
tag	是	String	**参数解释**: 镜像版本名称。用于唯一标识镜像仓库下的一个镜像版本。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-68 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Long	**参数解释**: tag编号。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
repo_id	Long	**参数解释**： 仓库编号。 **取值范围**： 不涉及。
tag	String	**参数解释**： tag版本名称。可通过查询镜像tag列表接口获取。 **取值范围**： 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。
image_id	String	**参数解释**： 镜像id。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~255个字符。
manifest	String	**参数解释**： 镜像manifest。 **取值范围**： 不涉及。
digest	String	**参数解释**： 镜像hash值。 **取值范围**： 格式为*算法名:摘要值*，如*sha256:xxxxxxxx...*，长度不超过128个字符。
schema	Long	**参数解释**： docker协议版本。 **取值范围**： ● 1：docker协议版本1 ● 2：docker协议版本2
path	String	**参数解释**： 镜像pull地址，格式为swr.cn-north-1.myhuaweicloud.com/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为swr.{region}.myhuaweicloud.com/{namespace}/{repository}:{tag}。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
internal_path	String	**参数解释**： cce集群内镜像pull路径，格式为10.125.0.198:20202/namespace/repository:tag。 **取值范围**： 格式为{ip}:{port}/{namespace}/{repository}:{tag}。
size	Long	**参数解释**： 镜像大小。 **取值范围**： 单位字节，0 ~ 9223372036854775807。
is_trusted	Boolean	**参数解释**： 是否为可信仓库。 **取值范围**： ● true：可信仓库 ● false：非可信仓库
created	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2018-07-06T06:18:55Z。 **取值范围**： 不涉及。
domain_id	String	**参数解释**： 账号ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tag_type	Long	**参数解释**： 镜像tag类型。 **取值范围**： ● 0：manifest类型 ● 1：manifest list类型 ● 2：签名镜像类型（cosign签名tag）

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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
\":\"sha256:77ddbf3a9fe11e81761a0f9df43a28e3e6f29bbb53c0c8cf71cd7efa69729aed\"}]}",
  "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",
  "domain_id" : "0503dda878000fed0f75c0096d70a960",
  "tag_type" : 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	镜像仓库不存在或指定的版本不存在
500	内部错误

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.3.8 删除指定 tag 的镜像 - DeleteRepoTag

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-70 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
tag	是	String	**参数解释**: 镜像版本名称。用于唯一标识镜像仓库下的一个镜像版本。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-71 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - CreateRepoDomains

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-72 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-74 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
access_domain	是	String	**参数解释**: 共享租户名称。可通过查询共享账号列表接口获取。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度1~128个字符，支持字母、数字、小数点、下划线、中划线、空格、@和中文。 **默认取值**: 不涉及。
permit	是	String	**参数解释**: 当前只支持read权限。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● read：只读权限 **默认取值**: 不涉及。
deadline	是	String	**参数解释**: 截止时间，UTC时间格式，如2018-10-01T16:00:00.000Z；或forever表示永久有效。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: UTC时间格式（如2018-10-01T16:00:00.000Z）或forever表示永久有效。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	**参数解释**： 描述。 **约束限制**： 不支持以下特殊字符：^~#$%&*<>()[]{}'"\。 **取值范围**： 最大256KB字节或30000个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

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) {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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();
        CreateRepoDomainsRequest request = new CreateRepoDomainsRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    request = CreateRepoDomainsRequest()
    request.namespace = "{namespace}"
    request.repository = "{repository}"
    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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateRepoDomainsRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    descriptionCreateRepoDomainsRequestBody:= "description"
    request.Body = &model.CreateRepoDomainsRequestBody{
        Description: &descriptionCreateRepoDomainsRequestBody,
        Deadline: "2018-10-01T16:00:00.000Z",
        Permit: "read",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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
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 - ListRepoDomains

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 4-75 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-77 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-78 ShowRepoDomainsResponse

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 组织。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
repository	String	**参数解释**： 镜像仓库。 **取值范围**： 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。
access_domain	String	**参数解释**： 共享租户名。 **取值范围**： 长度1~128个字符，支持字母、数字、小数点、下划线、中划线、空格、@和中文。
permit	String	**参数解释**： 权限。 **取值范围**： ● read：只读权限
deadline	String	**参数解释**： 截止时间，UTC时间格式，如2018-10-01T16:00:00.000Z；或forever表示永久有效。 **取值范围**： 不涉及。
description	String	**参数解释**： 描述。 **取值范围**： 最大256KB字节或30000个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
creator_id	String	**参数解释**： 创建者ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符 。
creator_name	String	**参数解释**： 创建者名称。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
created	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
status	Boolean	**参数解释**： 是否过期：true：有效；false：过期。 **取值范围**： ● 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

```
[ {
  "namespace" : "huawei",
  "repository" : "paas",
  "access_domain" : "swr",
  "permit" : "read",
  "deadline" : "2018-10-01T16:00:00.000Z",
  "description" : "description",
  "creator_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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 - DeleteRepoDomains

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-79 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
access_domain	是	String	**参数解释**: 共享账号名称。用于唯一标识一个共享账号。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - UpdateRepoDomains

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
access_domain	是	String	**参数解释**: 共享账号名称。用于唯一标识一个共享账号。可通过「获取共享账号列表」接口查询获得。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-82 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-83 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
permit	是	String	**参数解释**： 当前只支持read权限。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● read：只读权限 **默认取值**： 不涉及。
deadline	是	String	**参数解释**： 截止时间，UTC时间格式，如2018-10-01T16:00:00.000Z；或forever表示永久有效。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。
description	否	String	**参数解释**： 描述。默认值为空字符串。 **约束限制**： 不支持特殊字符：^~#$%&*<>()[]{}'"\。 **取值范围**： 最大256KB字节或30000个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

无

请求示例

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

{
  "permit" : "read",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateRepoDomainsRequest request = new UpdateRepoDomainsRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        request.withAccessDomain("{access_domain}");
        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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateRepoDomainsRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        request.access_domain = "{access_domain}"
        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")
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    auth, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.UpdateRepoDomainsRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    request.AccessDomain = "{access_domain}"
    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**。

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.4.5 判断共享账号是否存在 - ShowAccessDomain

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-84 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
access_domain	是	String	**参数解释**: 共享账号名称。用于唯一标识一个共享账号。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-85 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-86 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	**参数解释**: true：存在；false：不存在。 **取值范围**: ● true：存在 ● false：不存在
namespace	String	**参数解释**: 组织名称。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
repository	String	**参数解释**: 镜像仓库名称。 **取值范围**: 小写字母或数字开头，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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。
access_domain	String	**参数解释**: 共享账号名。 **取值范围**: 长度1~128个字符，支持字母、数字、小数点、下划线、中划线、空格、@和中文。
permit	String	**参数解释**: 共享账号对该镜像仓库的访问权限。 **取值范围**: ● read：只读权限
deadline	String	**参数解释**: 截止时间，UTC时间格式，如2018-10-01T16:00:00.000Z；或forever表示永久有效。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	**参数解释**： 共享账号的描述信息。 **取值范围**： 最大256KB字节或30000个字符。
creator_id	String	**参数解释**： 创建该共享账号的用户的用户ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
creator_name	String	**参数解释**： 创建该共享账号的用户的用户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及下划线、中划线、小数点组成，长度1~256个字符。
created	String	**参数解释**： 共享账号的创建时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2021-06-10T08:14:42.56632Z。 **取值范围**： 不涉及。
updated	String	**参数解释**： 共享账号的更新时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如2021-06-10T08:14:42.566325Z。 **取值范围**： 不涉及。
status	Boolean	**参数解释**： 是否过期，true：有效；false：过期。 **取值范围**： ● true：有效 ● false：过期

请求示例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应示例

状态码：200

```
{
  "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 - ListApiVersions

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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /

请求参数

表 4-87 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
versions	Array of **VersionDetail** objects	**参数解释**： 描述version相关对象的列表。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-89 VersionDetail

参数	参数类型	描述
id	String	**参数解释**： 版本ID（版本号）。 **取值范围**： v2。
links	**Link** object	**参数解释**： API的URL地址。 **取值范围**： 参见Link定义。
version	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 当前版本为空。
status	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： • 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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 不涉及。
min_version	String	**参数解释**： 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。 **取值范围**： 当前版本为空。

表 4-90 Link

参数	参数类型	描述
href	String	**参数解释**： 链接。 **取值范围**： URL格式。
rel	String	**参数解释**： 描述。 **取值范围**： self。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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" : ""
  } ]
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ShowApiVersion

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /{api_version}

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-91 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
api_version	是	String	**参数解释**： API版本号。用于指定请求的API版本。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： v1、v2。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-92 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-93 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
version	Object	**参数解释**： 描述version相关对象的列表，VersionDetail对象。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - CreateNamespaceAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-94 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-96 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	

表 4-97 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	**参数解释**: 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 由字母、数字组成，长度1~65个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。 **默认取值**： 不涉及。
auth	是	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateNamespaceAuthRequest request = new CreateNamespaceAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        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

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateNamespaceAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateNamespaceAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.2 删除组织权限 - DeleteNamespaceAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-98 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-99 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-100 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，需要从IAM服务获取

响应参数

状态码：204

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteNamespaceAuthRequest request = new DeleteNamespaceAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        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());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteNamespaceAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.DeleteNamespaceAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.6.3 更新组织权限 - UpdateNamespaceAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-102 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-103 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	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-104 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	**参数解释**： 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。 **默认取值**： 不涉及。
user_name	是	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。 **默认取值**： 不涉及。
auth	是	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateNamespaceAuthRequest request = new UpdateNamespaceAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        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) {
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateNamespaceAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        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"
)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.UpdateNamespaceAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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 - ShowNamespaceAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-105 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-106 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	**参数解释**： 权限记录ID，用于唯一标识该权限记录。 **取值范围**： 具体取值范围。
name	String	**参数解释**： 组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
creator_name	String	**参数解释**： 组织创建者。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。
self_auth	**UserAuth** object	**参数解释**： 本用户权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
others_auths	Array of **UserAuth** objects	**参数解释**： 其他用户的权限，UserAuth对象数组。

表 4-108 UserAuth

参数	参数类型	描述
user_id	String	**参数解释**： 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
user_name	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。
auth	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限

请求示例

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

响应示例

状态码：200

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    "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 - CreateUserRepositoryAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-109 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-110 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-111 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	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-112 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	**参数解释**： 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。 **默认取值**： 不涉及。
user_name	是	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。 **默认取值**： 不涉及。
auth	是	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateUserRepositoryAuthRequest request = new CreateUserRepositoryAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateUserRepositoryAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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"
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateUserRepositoryAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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 - DeleteUserRepositoryAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-113 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-114 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-115 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

状态码：204

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        DeleteUserRepositoryAuthRequest request = new DeleteUserRepositoryAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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());
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = DeleteUserRepositoryAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.DeleteUserRepositoryAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7.3 更新镜像权限 - UpdateUserRepositoryAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-116 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-117 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-118 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	

表 4-119 UserAuth

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	**参数解释**: 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 由字母、数字组成，长度1~65个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
user_name	是	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。 **默认取值**： 不涉及。
auth	是	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateUserRepositoryAuthRequest request = new UpdateUserRepositoryAuthRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateUserRepositoryAuthRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
        WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
        WithCredential(auth).
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.UpdateUserRepositoryAuthRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.7.4 查询镜像权限 - ShowUserRepositoryAuth

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-120 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-121 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	**参数解释**： 镜像仓库权限记录ID，用于唯一标识一条镜像仓库权限记录。 **取值范围**： 不涉及。
name	String	**参数解释**： 组织名称。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
self_auth	**UserAuth** object	**参数解释**： 本用户权限。 **取值范围**： 参见UserAuth定义。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
others_auths	Array of **UserAuth** objects	**参数解释**： 其他用户的权限，UserAuth对象数组。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-123 UserAuth

参数	参数类型	描述
user_id	String	**参数解释**： 用户ID，用于唯一标识IAM用户，需要从IAM服务获取。可通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
user_name	String	**参数解释**： 用户名，通过调用IAM服务获取IAM用户列表接口获取。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「._-」组成，长度1~256个字符。
auth	Long	**参数解释**： 用户权限，按数值对应不同的权限级别。 **取值范围**： ● 1：读取权限 ● 3：编辑权限 ● 7：管理权限

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "id" : 1422,
  "name" : "group",
  "self_auth" : {
    "user_id" : "3059e6b5562241fda3fa441cca6f228b",
    "user_name" : "liugenping",
    "auth" : 7
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
 },
 "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 - ShowSyncJob

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 4-124 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-125 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	是	String	**参数解释**： 查询过滤条件。用于分页查询同步任务记录，指定返回条数、起始索引和排序方式。 **约束限制**： filter参数为必选项，其中limit和offset组件需配套使用，order组件可选。 **取值范围**： 格式为*limit::{limit}|offset::{offset}|order::{order}*，其中*{limit}*为返回条数，*{offset}*为起始索引，*{order}*为排序类型（可选），可设置为desc（降序）、asc（升序）。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-126 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-127 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	**参数解释**： 响应头的分页范围信息，用于告知客户端当前返回记录的起止位置和总记录数。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 格式为offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)，由数字、小数点、中划线、斜杠组成，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **SyncJob** objects	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-129 SyncJob

参数	参数类型	描述
createdAt	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如：2020-03-12T08:11:36.518144Z。 **取值范围**： 不涉及。
domainID	String	**参数解释**： 租户ID，即华为云账号的唯一标识ID，用于标识镜像同步任务所属的租户。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
domainName	String	**参数解释**： 租户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
id	Integer	**参数解释**： 同步任务ID，用于唯一标识一个镜像自动同步任务。 **取值范围**： 同步任务ID。
namespace	String	**参数解释**： 组织名。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
override	Boolean	**参数解释**： 是否覆盖。 **取值范围**： ● true：覆盖目的仓库的同名镜像 ● false：不覆盖目的仓库的同名镜像

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
remoteNamespace	String	**参数解释**： 目的组织。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
remoteRegionId	String	**参数解释**： 目的区域ID，即镜像同步到的目标区域的唯一标识，如 cn-north-1。 **取值范围**： 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。
repoName	String	**参数解释**： 仓库名。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。
status	String	**参数解释**： 同步任务的状态，详见取值范围。 **取值范围**： ● waiting：等待同步 ● running：同步中 ● success：同步成功 ● failed：同步失败 ● timeout：同步超时 ● cancel：已取消 ● existed：已存在 ● toomany：超出数量限制 ● immutable：不可变
syncOperatorId	String	**参数解释**： 操作用户ID，即触发同步任务的IAM用户的唯一标识ID。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
syncOperatorName	String	**参数解释**： 操作用户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
tag	String	**参数解释**： 镜像版本。 **取值范围**： 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。
updatedAt	String	**参数解释**： 更新时间，即同步任务最近一次更新的时间，UTC日期格式yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，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。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_job?filter=order::desc
```

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "createdAt" : "2020-03-12T08:11:36.518144Z",
  "domainID" : "08d353ac5800d2350f4920129d113760",
  "domainName" : "test",
  "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"
} ]
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ListImageAutoSyncReposDetails

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-130 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-131 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **SyncRepo** objects	**参数解释**： 镜像自动同步规则列表，列表元素为SyncRepo对象，每条记录包含创建时间、租户信息、组织、覆盖策略、目的区域、自动同步开关等字段，参见SyncRepo数据类型。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-133 SyncRepo

参数	参数类型	描述
createdAt	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如：2020-04-17T02:11:03.531831Z。 **取值范围**： 不涉及。
domainID	String	**参数解释**： 租户ID，即华为云账号的唯一标识ID，用于标识镜像同步任务所属的租户。 **取值范围**： 由字母、数字组成，长度1~65个字符。
domainName	String	**参数解释**： 租户名。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及「_」、「-」、「.」组成，长度1~255个字符。
id	Integer	**参数解释**： 自动同步任务的ID，用于唯一标识一条镜像自动同步规则。 **取值范围**： 自动同步任务ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
namespace	String	**参数解释**： 组织名。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
override	Boolean	**参数解释**： 是否覆盖。 **取值范围**： ● true：覆盖目的仓库的同名镜像 ● false：不覆盖目的仓库的同名镜像
remoteNamespace	String	**参数解释**： 目的组织。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
remoteRegionId	String	**参数解释**： 目的区域ID，即镜像同步到的目标区域的唯一标识，如 cn-north-1。 **取值范围**： 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。
repoName	String	**参数解释**： 仓库名。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
syncAuto	Boolean	**参数解释**： 自动同步。 **取值范围**： ● true：开启自动同步，镜像更新时自动同步到目的仓库 ● false：关闭自动同步，不自动同步镜像
updatedAt	String	**参数解释**： 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。格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ，例如：2020-04-17T02:11:03.531831Z。 **取值范围**： 不涉及。

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

```
[ {
  "createdAt" : "2020-04-17T02:11:03.53183Z",
  "domainID" : "08d353ac5800d2350f4920129d113760",
  "domainName" : "test",
  "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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ListImageAutoSyncReposDetailsRequest request = new ListImageAutoSyncReposDetailsRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    try:
        request = ListImageAutoSyncReposDetailsRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ListImageAutoSyncReposDetailsRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    response, err := client.ListImageAutoSyncReposDetails(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  }
}
```

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 - CreateImageSyncRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 4-134 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-135 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-136 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remoteRegionId	是	String	**参数解释**: 目标region ID。可通过查询region列表接口获取。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
remoteNamespace	是	String	**参数解释**: 目标组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
syncAuto	否	Boolean	**参数解释**: 自动同步。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● true：开启自动同步 ● false：关闭自动同步 **默认取值**: false。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
override	否	Boolean	**参数解释**： 是否覆盖。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • true：覆盖目的仓库的同名镜像 • false：不覆盖目的仓库的同名镜像 **默认取值**： false。

响应参数

状态码：200

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 {
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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();
        CreateImageSyncRepoRequest request = new CreateImageSyncRepoRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    try:
        request = CreateImageSyncRepoRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateImageSyncRepoRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    overrideCreateImageSyncRepoRequestBody:= true
    syncAutoCreateImageSyncRepoRequestBody:= true
    request.Body = &model.CreateImageSyncRepoRequestBody{
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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
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 - DeleteImageSyncRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-137 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-138 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-139 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
remoteRegionId	是	String	**参数解释**： 目标region ID。可通过查询region列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。
remoteNamespace	是	String	**参数解释**： 目标组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

无

请求示例

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

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.8.5 手动同步镜像 - CreateManualImageSyncRepo

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-140 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-141 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-142 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
imageTag	是	Array of strings	**参数解释**: 版本列表，字符串数组，元素为tag名称。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。
override	否	Boolean	**参数解释**: 是否覆盖，默认为false。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● true：覆盖 ● false：不覆盖 **默认取值**: false。
remoteNamespace	是	String	**参数解释**: 目标组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
remoteRegionId	是	String	**参数解释**： 目标region ID。可通过查询region列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	

状态码：default

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of strings	**参数解释**：同步失败的镜像版本列表，列表元素为同步失败的镜像版本tag名称。 **取值范围**：不涉及。

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

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
[ ]
```

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateManualImageSyncRepoRequest request = new CreateManualImageSyncRepoRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateManualImageSyncRepoRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateManualImageSyncRepoRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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	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
default	失败的版本

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.8.6 获取可进行镜像同步的区域列表 - ListSyncRegions

功能介绍

获取可进行镜像同步的区域列表，用户可以将镜像手动或自动同步到此接口返回的区域。

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/regions

请求参数

表 4-145 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **RegionInfo** objects	

表 4-147 RegionInfo

参数	参数类型	描述
regionID	String	**参数解释**： 区域ID。 **取值范围**： 由小写字母、数字和中划线组成，长度1~64个字符。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "regionID" : "cn-north-4"
} ]
```

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 ListSyncRegionsSolution {

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        // The AK and SK used for authentication are hard-coded or stored in plaintext, which has great security risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
        // In this example, AK and SK are 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();
        ListSyncRegionsRequest request = new ListSyncRegionsRequest();
        try {
            ListSyncRegionsResponse response = client.listSyncRegions(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ListSyncRegionsRequest{}
    response, err := client.ListSyncRegions(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	获取可镜像同步的区域列表成功
500	内部错误

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.9 触发器管理

4.9.1 创建触发器 - CreateTrigger

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-148 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-150 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	**参数解释**: 触发动作。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● update：更新工作负载版本 **默认取值**: 不涉及。
app_type	是	String	**参数解释**: 应用类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● deployments：Deployment应用 ● statefulsets：StatefulSet应用 **默认取值**: 不涉及。
application	是	String	**参数解释**: 应用名。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 长度1~255个字符，以字母或数字开头，后面可跟字母、数字、小数点、中划线或下划线。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	**参数解释**: 集群ID（trigger_mode设置为cci时为空）。可通过CCE服务获取集群列表接口查询。 **约束限制**: trigger_mode为cci时为空。 **取值范围**: 由字母、数字、中划线组成，长度1~65个字符。 **默认取值**: 不涉及。
cluster_name	否	String	**参数解释**: 集群名（trigger_mode设置为cci时为空）。 **约束限制**: trigger_mode为cci时为空。 **取值范围**: 以小写字母开头，后面跟小写字母、数字或中划线，以小写字母或数字结尾，长度3~128个字符，符合正则^[a-z][a-z0-9-]{2,126}[a-z0-9]$。 **默认取值**: 不涉及。
cluster_ns	是	String	**参数解释**: 应用名所在的namespace。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~255个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
condition	是	String	**参数解释**： 触发条件。根据trigger_type的值不同，condition的取值不同。 **约束限制**： 必须是有效的正则表达式。取值与trigger_type相关。 **取值范围**： ● trigger_type为all时：固定为 .*，长度不超过255个字符 ● trigger_type为tag时：触发器对应的tag名称，长度不超过255个字符 ● trigger_type为regular时：有效的正则表达式，长度不超过255个字符 **默认取值**： 不涉及。
container	否	String	**参数解释**： 需更新的container名，默认为所有container。 **约束限制**： 为空时表示更新所有container。 **取值范围**： 由小写字母、数字、小数点、下划线、中划线、斜杠组成，长度1~255个字符。 **默认取值**： 空（表示更新所有container）。
enable	是	String	**参数解释**： 是否生效。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：生效 ● false：不生效 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	**参数解释**： 触发器名称。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 长度1~64个字符，以字母开头，后面可跟字母、数字、中划线或下划线，符合正则^[a-zA-Z]+((-|_)?[a-zA-Z0-9]+)*$。 **默认取值**： 不涉及。
trigger_mode	否	String	**参数解释**： 触发器模式。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● cce：CCE集群触发 ● cce-autopilot：CCE Autopilot集群触发 **默认取值**： cce
trigger_type	是	String	**参数解释**： 触发类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● all：所有版本触发 ● tag：指定tag触发 ● regular：正则匹配触发 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

无

请求示例

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


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateTriggerRequest request = new CreateTriggerRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        CreateTriggerRequestBody body = new CreateTriggerRequestBody();
        body.withTriggerType("all");
        body.withTriggerMode("cce");
        body.withName("test");
        body.withEnable("true");
        body.withContainer("");
        body.withCondition(".*");
        body.withClusterNs("default");
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateTriggerRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateTriggerRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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",
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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 - ListTriggersDetails

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-151 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-152 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **Trigger** objects	**参数解释**： 触发器列表，列表元素为Trigger对象，每条记录包含触发动作、应用类型、应用名、集群信息、触发条件、触发类型、触发器历史等字段，参见Trigger数据类型。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-154 Trigger

参数	参数类型	描述
action	String	**参数解释**： 触发动作。 **取值范围**： ● update：更新操作
app_type	String	**参数解释**： 应用类型。 **取值范围**： ● deployments：Deployment应用 ● statefulsets：StatefulSet应用
application	String	**参数解释**： 应用名。 **取值范围**： 长度1~255个字符，以字母或数字开头，后面可跟字母、数字、小数点、中划线或下划线。
cluster_id	String	**参数解释**： 集群ID（cci时为空）。 **取值范围**： 由字母、数字、中划线组成，长度1~65个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	**参数解释**： 集群名（cci时为空）。 **取值范围**： 以小写字母开头，后面跟小写字母、数字或中划线，以小写字母或数字结尾，长度3~128个字符，符合正则^[a-z][a-z0-9-]{2,126}[a-z0-9]$。
cluster_ns	String	**参数解释**： 应用名所在的namespace。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~255个字符。
condition	String	**参数解释**： 触发条件。根据trigger_type的值不同，condition的取值不同。 **取值范围**： ● trigger_type为all时：固定为 .*，长度不超过255个字符 ● trigger_type为tag时：触发器对应的tag名称，长度不超过255个字符 ● trigger_type为regular时：有效的正则表达式，长度不超过255个字符
container	String	**参数解释**： 需更新的container名，默认为所有container。 **取值范围**： 由小写字母、数字、小数点、下划线、中划线、斜杠组成，长度1~255个字符。
created_at	String	**参数解释**： 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
creator_name	String	**参数解释**: 创建人。 **取值范围**: 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
enable	String	**参数解释**: 是否生效。 **取值范围**: ● true：生效 ● false：不生效
name	String	**参数解释**: 触发器名称。 **取值范围**: 长度1~64个字符，以字母开头，后面可跟字母、数字、中划线或下划线，符合正则^[a-zA-Z]+((-|_)?[a-zA-Z0-9]+)*$。
trigger_history	Array of **TriggerHistories** objects	**参数解释**: 触发器历史。 **取值范围**: 不涉及。
trigger_mode	String	**参数解释**: 触发器模式。 **取值范围**: ● cce：CCE集群触发 ● cci：CCI实例触发 ● cce-autopilot：CCE Autopilot集群触发
trigger_type	String	**参数解释**: 触发类型。 **取值范围**: ● all：所有版本触发 ● tag：指定tag触发 ● regular：正则匹配触发

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-155 TriggerHistories

参数	参数类型	描述
action	String	**参数解释**： 触发动作。 **取值范围**： ● update：更新操作
app_type	String	**参数解释**： 应用类型。 **取值范围**： ● deployments：Deployment应用 ● statefulsets：StatefulSet应用
application	String	**参数解释**： 应用名。 **取值范围**： 长度1~255个字符，以字母或数字开头，后面可跟字母、数字、小数点、中划线或下划线。
cluster_id	String	**参数解释**： 集群ID（cci时为空）。 **取值范围**： 由字母、数字、中划线组成，长度1~65个字符。
cluster_name	String	**参数解释**： 集群名（cci时为空）。 **取值范围**： 以小写字母开头，后面跟小写字母、数字或中划线，以小写字母或数字结尾，长度3~128个字符，符合正则^[a-z][a-z0-9-]{2,126}[a-z0-9]$。
cluster_ns	String	**参数解释**： 应用名所在的namespace。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~255个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
condition	String	**参数解释**： 触发条件。根据trigger_type的值不同，condition的取值不同。 **取值范围**： ● trigger_type为all时：固定为 .*，长度不超过255个字符 ● trigger_type为tag时：触发器对应的tag名称，长度不超过255个字符 ● trigger_type为regular时：有效的正则表达式，长度不超过255个字符
container	String	**参数解释**： 需更新的container名，默认为所有container。 **取值范围**： 由小写字母、数字、小数点、下划线、中划线、斜杠组成，长度1~255个字符。
created_at	String	**参数解释**： 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。
creator_name	String	**参数解释**： 创建人。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
detail	String	**参数解释**： 详情。 **取值范围**： 不涉及。
result	String	**参数解释**： 更新结果。 **取值范围**： ● success：更新成功 ● failed：更新失败

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
tag	String	**参数解释**： 触发的版本号。 **取值范围**： 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "action" : "update",
  "app_type" : "deployments",
  "application" : "abcde",
  "cluster_id" : "5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5",
  "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**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

4.9.3 删除触发器 - DeleteTrigger

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-156 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。
trigger	是	String	**参数解释**: 触发器名称。用于唯一标识一个触发器。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 由字母开头，后面跟字母、数字、中划线或下划线，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-157 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：204

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ShowTrigger

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-158 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger	是	String	**参数解释**： 触发器名称。用于唯一标识一个触发器。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由字母开头，后面跟字母、数字、中划线或下划线，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-159 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
action	String	**参数解释**： 触发动作。 **取值范围**： ● update：更新操作
app_type	String	**参数解释**： 应用类型。 **取值范围**： ● deployments：Deployment应用 ● statefulsets：StatefulSet应用
application	String	**参数解释**： 应用名。 **取值范围**： 长度1~255个字符，以字母或数字开头，后面可跟字母、数字、小数点、中划线或下划线。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cluster_id	String	**参数解释**： 集群ID（cci时为空）。 **取值范围**： 由字母、数字、中划线组成，长度1~65个字符。
cluster_name	String	**参数解释**： 集群名（cci时为空）。 **取值范围**： 以小写字母开头，后面跟小写字母、数字或中划线，以小写字母或数字结尾，长度3~128个字符，符合正则^[a-z][a-z0-9-]{2,126}[a-z0-9]$。
cluster_ns	String	**参数解释**： 应用名所在的namespace。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~255个字符。
condition	String	**参数解释**： 触发条件。根据trigger_type的值不同，condition的取值不同。 **取值范围**： ● trigger_type为all时：固定为 .*，长度不超过255个字符 ● trigger_type为tag时：触发器对应的tag名称，长度不超过255个字符 ● trigger_type为regular时：有效的正则表达式，长度不超过255个字符
container	String	**参数解释**： 需更新的container名，默认为所有container。 **取值范围**： 由小写字母、数字、小数点、下划线、中划线、斜杠组成，长度1~255个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	**参数解释**： 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。
creator_name	String	**参数解释**： 创建人。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
enable	String	**参数解释**： 是否生效。 **取值范围**： ● true：生效 ● false：不生效
name	String	**参数解释**： 触发器名称。 **取值范围**： 长度1~64个字符，以字母开头，后面可跟字母、数字、中划线或下划线，符合正则^[a-zA-Z]+((-|_)?[a-zA-Z0-9]+)*$。
trigger_history	Array of **TriggerHistories** objects	**参数解释**： 触发器历史。 **取值范围**： 不涉及。
trigger_mode	String	**参数解释**： 触发器模式。 **取值范围**： ● cce：CCE集群触发 ● cci：CCI实例触发 ● cce-autopilot：CCE Autopilot集群触发

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
trigger_type	String	**参数解释**： 触发类型。 **取值范围**： ● all：所有版本触发 ● tag：指定tag触发 ● regular：正则匹配触发

表 4-161 TriggerHistories

参数	参数类型	描述
action	String	**参数解释**： 触发动作。 **取值范围**： ● update：更新操作
app_type	String	**参数解释**： 应用类型。 **取值范围**： ● deployments：Deployment应用 ● statefulsets：StatefulSet应用
application	String	**参数解释**： 应用名。 **取值范围**： 长度1~255个字符，以字母或数字开头，后面可跟字母、数字、小数点、中划线或下划线。
cluster_id	String	**参数解释**： 集群ID（cci时为空）。 **取值范围**： 由字母、数字、中划线组成，长度1~65个字符。
cluster_name	String	**参数解释**： 集群名（cci时为空）。 **取值范围**： 以小写字母开头，后面跟小写字母、数字或中划线，以小写字母或数字结尾，长度3~128个字符，符合正则^[a-z][a-z0-9-]{2,126}[a-z0-9]$。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
cluster_ns	String	**参数解释**： 应用名所在的namespace。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~255个字符。
condition	String	**参数解释**： 触发条件。根据trigger_type的值不同，condition的取值不同。 **取值范围**： ● trigger_type为all时：固定为 .*，长度不超过255个字符 ● trigger_type为tag时：触发器对应的tag名称，长度不超过255个字符 ● trigger_type为regular时：有效的正则表达式，长度不超过255个字符
container	String	**参数解释**： 需更新的container名，默认为所有container。 **取值范围**： 由小写字母、数字、小数点、下划线、中划线、斜杠组成，长度1~255个字符。
created_at	String	**参数解释**： 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**： 不涉及。
creator_name	String	**参数解释**： 创建人。 **取值范围**： 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度1~256个字符。
detail	String	**参数解释**： 详情。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
result	String	**参数解释**： 更新结果。 **取值范围**： ● success：更新成功 ● failed：更新失败
tag	String	**参数解释**： 触发的版本号。 **取值范围**： 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "action" : "update",
  "app_type" : "deployments",
  "application" : "cci-deployment-20204161",
  "cluster_id" : "5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5",
  "cluster_name" : "",
  "cluster_ns" : "cci-namespace-21539491",
  "condition" : ".*",
  "container" : "",
  "created_at" : "2020-04-16T01:35:08.639589Z",
  "creator_name" : "paas_swr_z00232859",
  "enable" : "true",
  "name" : "test",
  "trigger_history" : [ {
    "action" : "update",
    "app_type" : "deployments",
    "application" : "cci-deployment-20204161",
    "cluster_id" : "5b28c12f-dc10-11e9-97b3-0255ac1001b5",
    "cluster_name" : "",
    "cluster_ns" : "",
    "condition" : ".*",
    "container" : "",
    "created_at" : "2020-04-16T01:36:36.155119Z",
    "creator_name" : "**********",
    "detail" : "xxxxxxxxxxxxxx",
    "result" : "failed",
    "tag" : "test"
  } ],
  "trigger_mode" : "cci",
  "trigger_type" : "all"
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - UpdateTrigger

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger	是	String	**参数解释**： 触发器名称。用于唯一标识一个触发器。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由字母开头，后面跟字母、数字、中划线或下划线，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-163 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-164 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	String	**参数解释**： 是否生效。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● true：生效 ● false：不生效 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：201

无

请求示例

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

{
  "enable" : "true"
}
```

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        UpdateTriggerRequest request = new UpdateTriggerRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        request.withTrigger("{trigger}");
        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.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateTriggerRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        request.trigger = "{trigger}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
```

```
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.UpdateTriggerRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    request.Trigger = "{trigger}"
    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 - CreateRetention

功能介绍

创建镜像老化规则

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-165 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**： 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-166 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-167 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	**参数解释**: 回收规则匹配策略。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● "or"：多条规则之间为「或」关系，满足任一规则即触发回收 **默认取值**: 不涉及。
rules	是	Array of **Rule** objects	**参数解释**: 镜像老化规则列表。 **约束限制**: 最多1条规则。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-168 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	**参数解释**： 回收类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● "date_rule"：按日期规则回收 ● "tag_rule"：按版本规则回收 **默认取值**： 不涉及。
params	是	Object	**参数解释**： 老化规则参数。根据template的值不同，params的内容不同。template为date_rule时，params包含days字段（存活天数）；template为tag_rule时，params包含num字段（保留版本数）。 例如：template为date_rule时：{"days": 30}，template为tag_rule时：{"num": 5}。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含days字段（Integer类型，存活天数，template为date_rule时有效）和num字段（Integer类型，保留版本数，template为tag_rule时有效）。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **TagSelector** objects	**参数解释**： 例外镜像列表。匹配的镜像不会被回收。列表元素为TagSelector对象，包含匹配规则类型kind及匹配模式pattern，参见TagSelector数据类型。 **约束限制**： 最多100个label匹配规则和1个正则匹配规则。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-169 TagSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	**参数解释**： 匹配规则类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • label：按镜像版本匹配 • regexp：按正则表达式匹配 **默认取值**： 不涉及。
pattern	是	String	**参数解释**： 匹配模式。根据kind的值不同，pattern的内容不同。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • kind为label时：镜像版本名称 • kind为regexp时：有效的正则表达式，长度不超过128个字符 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：201

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则id。 **取值范围**： 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

```
{
  "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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateRetentionRequest request = new CreateRetentionRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateRetentionRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateRetentionRequest{}
    request.Namespace = "{namespace}"
    request.Repository = "{repository}"
    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
401	鉴权失败
404	组织或镜像仓库不存在

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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 - ListRetentions

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-171 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-173 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **Retention** objects	**参数解释**： 镜像老化规则列表，列表元素为Retention对象，每条记录包含algorithm（匹配策略）、id（规则ID）、rules（规则列表）、scope（预留字段）等字段，参见Retention数据类型。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-174 Retention

参数	参数类型	描述
algorithm	String	**参数解释**： 回收规则匹配策略，定义多条回收规则之间的匹配逻辑。 **取值范围**： • or：多条规则之间为「或」关系，满足任一规则即触发回收
id	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则记录的唯一标识ID。 **取值范围**： 镜像老化规则记录ID。
rules	Array of **Rule** objects	**参数解释**： 镜像老化规则列表，列表元素为Rule对象，包含回收类型template、老化规则参数params及例外镜像列表tag_selectors，参见Rule数据类型。 **取值范围**： 不涉及。
scope	String	**参数解释**： 预留字段，当前版本不使用，为后续功能扩展保留。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-175 Rule

参数	参数类型	描述
template	String	**参数解释**： 回收类型。 **取值范围**： ● "date_rule"：按日期规则回收 ● "tag_rule"：按版本规则回收
params	Object	**参数解释**： 老化规则参数。根据template的值不同，params的内容不同。template为date_rule时，params包含days字段（存活天数）；template为tag_rule时，params包含num字段（保留版本数）。 例如：template为date_rule时：{"days": 30}，template为tag_rule时：{"num": 5}。 **取值范围**： 包含days字段（Integer类型，存活天数，template为date_rule时有效）和num字段（Integer类型，保留版本数，template为tag_rule时有效）。
tag_selectors	Array of **TagSelector** objects	**参数解释**： 例外镜像列表。匹配的镜像不会被回收。列表元素为TagSelector对象，包含匹配规则类型kind及匹配模式pattern，参见TagSelector数据类型。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-176 TagSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	**参数解释**： 匹配规则类型。 **取值范围**： ● label：按镜像版本匹配 ● regexp：按正则表达式匹配

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
pattern	String	**参数解释**： 匹配模式。根据kind的值不同，pattern的内容不同。 **取值范围**： ● kind为label时：镜像版本名称 ● kind为regexp时：有效的正则表达式，长度不超过128个字符

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
[ {
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.10.3 删除镜像老化规则 - DeleteRetention

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

表 4-177 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository	是	String	**参数解释**： 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**： 不涉及。
retention_id	是	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则ID。用于唯一标识一条镜像老化规则。可通过调用查询镜像老化规则列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 大于等于0的整数。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

无

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ShowRetention

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-179 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_id	是	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则ID。用于唯一标识一条镜像老化规则。可通过调用查询镜像老化规则列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 大于等于0的整数。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-180 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
algorithm	String	**参数解释**： 回收规则匹配策略，定义多条回收规则之间的匹配逻辑。 **取值范围**： ● or：多条规则之间为「或」关系，满足任一规则即触发回收
id	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则记录的唯一标识ID。 **取值范围**： 镜像老化规则记录ID。
rules	Array of **Rule** objects	**参数解释**： 镜像老化规则列表，列表元素为Rule对象，包含回收类型template、老化规则参数params及例外镜像列表tag_selectors，参见Rule数据类型。 **取值范围**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
scope	String	**参数解释**: 预留字段，当前版本不使用，为后续功能扩展保留。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-182 Rule

参数	参数类型	描述
template	String	**参数解释**: 回收类型。 **取值范围**: ● "date_rule"：按日期规则回收 ● "tag_rule"：按版本规则回收
params	Object	**参数解释**: 老化规则参数。根据template的值不同，params的内容不同。template为date_rule时，params包含days字段（存活天数）；template为tag_rule时，params包含num字段（保留版本数）。 例如：template为date_rule时：{"days": 30}，template为tag_rule时：{"num": 5}。 **取值范围**: 包含days字段（Integer类型，存活天数，template为date_rule时有效）和num字段（Integer类型，保留版本数，template为tag_rule时有效）。
tag_selectors	Array of **TagSelector** objects	**参数解释**: 例外镜像列表。匹配的镜像不会被回收。列表元素为TagSelector对象，包含匹配规则类型kind及匹配模式pattern，参见TagSelector数据类型。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-183 TagSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	**参数解释**： 匹配规则类型。 **取值范围**： ● label：按镜像版本匹配 ● regexp：按正则表达式匹配
pattern	String	**参数解释**： 匹配模式。根据kind的值不同，pattern的内容不同。 **取值范围**： ● kind为label时：镜像版本名称 ● kind为regexp时：有效的正则表达式，长度不超过128个字符

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
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 - UpdateRetention

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-184 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
retention_id	是	Integer	**参数解释**： 镜像老化规则ID。用于唯一标识一条镜像老化规则。可通过调用查询镜像老化规则列表接口获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 大于等于0的整数。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-185 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-186 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	**参数解释**: 老化规则匹配策略，取值固定为or。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • or：多条规则之间为「或」关系，满足任一规则即触发回收 **默认取值**: 不涉及。
rules	是	Array of **Rule** objects	**参数解释**: 镜像老化规则列表。 **约束限制**: 最多1条规则。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-187 Rule

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	**参数解释**： 回收类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● "date_rule"：按日期规则回收 ● "tag_rule"：按版本规则回收 **默认取值**： 不涉及。
params	是	Object	**参数解释**： 老化规则参数。根据template的值不同，params的内容不同。template为date_rule时，params包含days字段（存活天数）；template为tag_rule时，params包含num字段（保留版本数）。 例如：template为date_rule时：{"days": 30}，template为tag_rule时：{"num": 5}。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 包含days字段（Integer类型，存活天数，template为date_rule时有效）和num字段（Integer类型，保留版本数，template为tag_rule时有效）。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **TagSelector** objects	**参数解释**： 例外镜像列表。匹配的镜像不会被回收。列表元素为TagSelector对象，包含匹配规则类型kind及匹配模式pattern，参见TagSelector数据类型。 **约束限制**： 最多100个label匹配规则和1个正则匹配规则。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

表 4-188 TagSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	**参数解释**： 匹配规则类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • label：按镜像版本匹配 • regexp：按正则表达式匹配 **默认取值**： 不涉及。
pattern	是	String	**参数解释**： 匹配模式。根据kind的值不同，pattern的内容不同。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • kind为label时：镜像版本名称 • kind为regexp时：有效的正则表达式，长度不超过128个字符 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

响应参数

状态码：201

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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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();
        UpdateRetentionRequest request = new UpdateRetentionRequest();
        request.withNamespace("{namespace}");
        request.withRepository("{repository}");
        request.withRetentionId({retention_id});
        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

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = UpdateRetentionRequest()
        request.namespace = "{namespace}"
        request.repository = "{repository}"
        request.retention_id = {retention_id}
        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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
variables and decrypted during use to ensure security.
   // In this example, AK and SK are 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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
      WithAk(ak).
      WithSk(sk).
      SafeBuild()

   if err != nil {
      fmt.Println(err)
      return
   }

   hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
       WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
       WithCredential(auth).
       SafeBuild()


   if err != nil {
      fmt.Println(err)
      return
   }

   client := swr.NewSwrClient(hcClient)

   request := &model.UpdateRetentionRequest{}
   request.Namespace = "{namespace}"
   request.Repository = "{repository}"
   request.RetentionId = int32({retention_id})
   var listTagSelectorsRules = []model.TagSelector{
      {
         Kind: "label",
         Pattern: "v5",
      },
      {
         Kind: "label",
         Pattern: "1.0.1",
      },
      {
         Kind: "regexp",
         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)
   }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ListRetentionHistories

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	**参数解释**: 组织名称。用于唯一标识一个组织，组织下的所有镜像仓库都属于该组织。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。
repository	是	String	**参数解释**: 镜像仓库名称过滤关键字，用于模糊匹配镜像仓库列表。与精确匹配的name参数不同，filter支持模糊查询。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-190 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	**参数解释**： 返回条数。用于分页查询时指定每页返回记录的数量。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 1~100的整数。 **默认取值**： 10。
offset	否	String	**参数解释**： 起始索引。用于分页查询时指定返回记录的起始位置。 **约束限制**： offset和limit参数需要配套使用。 **取值范围**： 大于等于0的整数。 **默认取值**： 0。
filter	否	String	**参数解释**： 查询过滤条件。用于分页查询镜像老化规则历史记录，指定返回条数和起始索引。 **约束限制**： filter参数中limit和offset组件需配套使用，且filter整体可选，使用时其中limit和offset组件必填。 **取值范围**： 格式为*limit::{limit}|offset::{offset}*，其中*{limit}*为返回条数，*{offset}*为起始索引。 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-191 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-192 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
Content-Range	String	**参数解释**: 响应头的分页范围信息，用于告知客户端当前返回记录的起止位置和总记录数。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 格式为offset(开始索引)-count(当前页记录条数)/total(总记录条数)，由数字、小数点、中划线、斜杠组成，长度1~64个字符。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-193 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
retention_log	Array of **RetentionLog** objects	**参数解释**: 镜像老化日志，数组元素为RetentionLog对象，每条日志记录一次镜像老化操作的执行结果，包含created_at（创建时间）、id（记录ID）、namespace（组织名）、repo（镜像仓库名）、retention_id（老化规则ID）、rule_type（规则类型）、tag（镜像版本）等字段，参见RetentionLog数据类型。 **取值范围**: 不涉及。
total	Integer	**参数解释**: 镜像老化日志记录的总条数。 **取值范围**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-194 RetentionLog

参数	参数类型	描述
created_at	String	**参数解释**: 创建时间，UTC时间格式，如2025-11-19T07:50:06.718359Z。 **取值范围**: 不涉及。
id	Integer	**参数解释**: 镜像老化日志记录ID。 **取值范围**: 镜像老化日志记录ID。
namespace	String	**参数解释**: 组织名。 **取值范围**: 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，不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~64个字符。
repo	String	**参数解释**: 镜像仓库名。 **取值范围**: 以小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（不同类型分隔符不能直接相连），小写字母或数字结尾，长度1~128个字符。
retention_id	Integer	**参数解释**: 老化规则ID。 **取值范围**: 老化规则ID。
rule_type	String	**参数解释**: 具体的镜像老化规则。 **取值范围**: 不涉及。
tag	String	**参数解释**: 镜像版本。 **取值范围**: 以字母或数字开头，后面跟字母、数字、小数点、下划线或中划线，长度1~128个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "retention_log" : [ {
    "created_at" : "2020-04-17T08:01:09.658309Z",
    "id" : 9088,
    "namespace" : "hwstaff_l00283074",
    "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 - CreateSecret

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v2/manage/utils/secret

表 4-195 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
projectname	否	String	**参数解释**: 项目名称。用于指定获取临时登录指令的项目。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 缺省值默认为区域名称，例如：cn-north-1。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-196 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-197 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Swr-Dockerlogin	String	**参数解释**: docker login登录指令，用于客户端登录SWR镜像仓库。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。
X-Swr-Expireat	String	**参数解释**: 凭据的过期时间，使用UTC时间格式，例如：2025-11-01T12:18:44.382000Z。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auths	Map<String,**AuthInfo**>	**参数解释**: 认证信息。 **取值范围**: Map对象，key为仓库地址，value参见AuthInfo定义。

表 4-199 AuthInfo

参数	参数类型	描述
auth	String	**参数解释**: Base64加密的认证信息。 **取值范围**: Base64编码字符串，长度不固定。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

```
{
  "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("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateSecretRequest request = new CreateSecretRequest();
        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());
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateSecretRequest()
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateSecretRequest{}
    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**。

4.11.2 生成增强型登录指令(新) - CreateAuthorizationToken

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，可生成增强型登录指令,注：此接口只支持IAM新平面的调用方式。

接口约束

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v2/manage/utils/authorizationtoken

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**: 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-201 响应 Header 参数

参数	参数类型	描述
X-Swr-Dockerlogin	String	**参数解释**: docker login登录指令，用于客户端登录SWR镜像仓库，前缀为「docker login -u」+ bearertoken 格式。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及.
x-swr-expireat	String	**参数解释**: 登录指令过期时间，使用UTC时间格式，例如:2024-12-26T11:22:50.769Z。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-202 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auths	Map<String,AuthInfo>	**参数解释**： 认证信息。 **取值范围**： Map对象，key为仓库地址，value参见AuthInfo定义。

表 4-203 AuthInfo

参数	参数类型	描述
auth	String	**参数解释**： Base64加密的认证信息。 **取值范围**： Base64编码字符串，长度不固定。

请求示例

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

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/utils/authorizationtoken
```

响应示例

状态码：200

```
{
  "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.*;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
public class CreateAuthorizationTokenSolution {

    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();
        CreateAuthorizationTokenRequest request = new CreateAuthorizationTokenRequest();
        try {
            CreateAuthorizationTokenResponse response = client.createAuthorizationToken(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateAuthorizationTokenRequest()
        response = client.create_authorization_token(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateAuthorizationTokenRequest{}
    response, err := client.CreateAuthorizationToken(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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 - ListQuotas

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-204 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**： 项目ID。用于标识租户的项目。可通过调用IAM服务获取项目ID，或在华为云控制台「我的凭证」页面查看。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 由字母和数字组成，长度1~64个字符。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-205 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
quotas	Array of **ShowQuota** objects	**参数解释**: 配额列表。 **取值范围**: 不涉及。

表 4-207 ShowQuota

参数	参数类型	描述
quota_limit	Integer	**参数解释**: 配额限制。 **取值范围**: 不涉及。
quota_key	String	**参数解释**: 配额类型。 **取值范围**: • namespace • repository • tag

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
unit	String	**参数解释**： 单位。 **取值范围**： 不涉及。
used	Integer	**参数解释**： 已用配额。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "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");
        String projectId = "{project_id}";
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(SwrRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .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

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
    projectId = "{project_id}"

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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")
    projectId := "{project_id}"

    auth, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.13 其他

4.13.1 查询服务特性开关信息 - ShowShareFeatureGates

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	**参数解释**： 项目ID。用于标识租户的项目。获取方式：可登录管理控制台，在右上角用户名下拉列表中选择"我的凭证"查看项目ID，或通过IAM服务API查询获取。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

请求参数

表 4-209 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-210 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enable_experience	Boolean	**参数解释**: 是否支持体验馆。 **取值范围**: ● true：支持体验馆 ● false：不支持体验馆
enable_hss_service	Boolean	**参数解释**: 是否支持对接hss服务。 **取值范围**: ● true：支持对接HSS服务 ● false：不支持对接HSS服务
enable_image_scan	Boolean	**参数解释**: 是否支持镜像扫描。 **取值范围**: ● true：支持镜像扫描 ● false：不支持镜像扫描
enable_sm3	Boolean	**参数解释**: 是否支持国密场景。 **取值范围**: ● true：支持国密场景 ● false：不支持国密场景
enable_image_sync	Boolean	**参数解释**: 是否支持镜像同步。 **取值范围**: ● true：支持镜像同步 ● false：不支持镜像同步
enable_cci_service	Boolean	**参数解释**: 是否支持对接cci服务。 **取值范围**: ● true：支持对接CCI服务 ● false：不支持对接CCI服务
enable_image_label	Boolean	**参数解释**: 是否支持镜像标签。 **取值范围**: ● true：支持镜像标签 ● false：不支持镜像标签

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
enable_pipeline	Boolean	**参数解释**： 是否支持流水线服务。 **取值范围**： ● true：支持流水线服务 ● false：不支持流水线服务
enable_authorization_token	Boolean	**参数解释**： 是否支持增强型临时登录指令。设置为true时，前端获取登录指令时可以选择获取增强型登录指令。 **取值范围**： ● true：支持增强型临时登录指令 ● false：不支持增强型临时登录指令
enable_resource	Boolean	**参数解释**： 是否支持镜像资源。设置为true时，前端界面显示”镜像资源”页签，可查看镜像中心。 **取值范围**： ● true：覆盖目的仓库的同名镜像 ● false：不覆盖目的仓库的同名镜像
enable_list_v3	Boolean	**参数解释**： 是否支持list v3接口。 **取值范围**： ● true：支持list v3接口 ● false：不支持list v3接口
enable_image_quota	Boolean	**参数解释**： 是否启用镜像配额。 **取值范围**： ● true：启用镜像配额 ● false：不启用镜像配额

请求示例

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

响应示例

无

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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 ShowShareFeatureGatesSolution {

    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");
        String projectId = "{project_id}";

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

        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(SwrRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        ShowShareFeatureGatesRequest request = new ShowShareFeatureGatesRequest();
        try {
            ShowShareFeatureGatesResponse response = client.showShareFeatureGates(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from huaweicloudsdkswr.v2.region.swr_region import SwrRegion
from huaweicloudsdkcore.exceptions import exceptions
from huaweicloudsdkswr.v2 import *

if __name__ == "__main__":
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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

    credentials = BasicCredentials(ak, sk, projectId)

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

    try:
        request = ShowShareFeatureGatesRequest()
        response = client.show_share_feature_gates(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")
    projectId := "{project_id}"

    auth, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ShowShareFeatureGatesRequest{}
    response, err := client.ShowShareFeatureGates(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**。

4.13.2 获取租户资源统计信息 - ShowDomainResourceReports

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

URI

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

表 4-211 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
resource_type	是	String	**参数解释**: 资源类型。用于指定报表的资源类型。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● downflow：下载流量 ● store：存储用量 **默认取值**: 不涉及。
frequency	是	String	**参数解释**: 频率类型。用于指定报表数据的统计频率。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: ● daily：按天统计 ● monthly：按月统计 **默认取值**: 不涉及。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-212 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-213 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of **ReportData** objects	**参数解释**： 租户资源统计数据的列表，列表元素为ReportData对象，每条记录包含date（统计日期）和value（统计值）字段。 **取值范围**： 不涉及。

表 4-214 ReportData

参数	参数类型	描述
date	String	**参数解释**： 时间点。 **取值范围**： UTC日期格式yyyy-MM-dd，长度为10个字符，例如2024-09-01。
value	Double	**参数解释**： 统计值。 **取值范围**： 不涉及。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

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

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;
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
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 ShowDomainResourceReportsSolution {

    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();
        ShowDomainResourceReportsRequest request = new ShowDomainResourceReportsRequest();

request.withResourceType(ShowDomainResourceReportsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));

request.withFrequency(ShowDomainResourceReportsRequest.FrequencyEnum.fromValue("{frequency}"));
        try {
            ShowDomainResourceReportsResponse response = client.showDomainResourceReports(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowDomainResourceReportsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.frequency = "{frequency}"
        response = client.show_domain_resource_reports(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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ShowDomainResourceReportsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetShowDomainResourceReportsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.Frequency = model.GetShowDomainResourceReportsRequestFrequencyEnum().FREQUENCY
    response, err := client.ShowDomainResourceReports(request)
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
    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 获取租户总览信息 - ShowDomainOverview

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**。

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/overview

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

请求参数

表 4-215 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： ● application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 ● application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token。用于调用API时的鉴权。 通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	**参数解释**: 租户ID。 **取值范围**: 长度为1~32个字符，只包含小写字母和数字
domain_name	String	**参数解释**: 租户名称。 **取值范围**: 由中文字符、英文字母、数字及部分特殊字符组成，长度为1~255个字符。
namspace_num	Long	**参数解释**: 当前租户的命名空间个数。 **取值范围**: 0~500
repo_num	Long	**参数解释**: 当前租户的仓库个数。 **取值范围**: 0~10000
image_num	Long	**参数解释**: 当前租户的镜像个数。 **取值范围**: 不涉及。
store_space	Double	**参数解释**: 当前租户存储大小，单位GB。 **取值范围**: 大于等于0的数值
downflow_size	Double	**参数解释**: 当前租户下载流量大小，单位GB。 **取值范围**: 大于等于0的数值

请求示例

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

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
{
  "domain_id" : "08d353ac5800d23a0f49c019fd113760",
  "domain_name" : "",
  "namspace_num" : 36,
  "repo_num" : 20,
  "image_num" : 36,
  "store_space" : 99.21,
  "downflow_size" : 0
}
```

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 ShowDomainOverviewSolution {

    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();
        ShowDomainOverviewRequest request = new ShowDomainOverviewRequest();
        try {
            ShowDomainOverviewResponse response = client.showDomainOverview(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());
        }
    }
}
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = ShowDomainOverviewRequest()
        response = client.show_domain_overview(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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithCredential(auth).
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.ShowDomainOverviewRequest{}
    response, err := client.ShowDomainOverview(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**。

4.13.4 创建委托 - CreateAgency

功能介绍

租户首次使用SWR服务时创建SWR服务内部委托，一般由前端控制台自动调用，用户无需手动调用。

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

POST /v2/manage/agency

请求参数

表 4-217 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
Content-Type	是	String	**参数解释**： 消息体的类型（格式），用于指定请求体的MIME类型。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： • application/json;charset=utf-8：使用UTF-8字符集的JSON格式 • application/json：标准JSON格式 **默认取值**： 不涉及。
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**： 用户Token，用于鉴权验证。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**： 不涉及。 **取值范围**： 不涉及。 **默认取值**： 不涉及。

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

无

请求示例

创建SWR委托

```
POST https://{endpoint}/v2/manage/agency
```

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 CreateAgencySolution {

    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();
        CreateAgencyRequest request = new CreateAgencyRequest();
        try {
            CreateAgencyResponse response = client.createAgency(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());
        }
    }
}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

Python

```
# coding: utf-8

import os
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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CreateAgencyRequest()
        response = client.create_agency(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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        WithCredential(auth).
        SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CreateAgencyRequest{}
    response, err := client.CreateAgency(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	创建委托成功
401	鉴权失败
409	委托已存在
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.13.5 查询委托是否存在 - CheckAgency

功能介绍

检查租户是否已委托SWR服务通过触发器功能调用CCE、CCI服务，一般由前端控制台自动调用，用户无需手动调用。

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权信息

账号具备所有API的调用权限，如果使用账号下的IAM用户调用当前API，该IAM用户需具备调用API所需的权限。

- 如果使用角色与策略授权，具体权限要求请参见**权限和授权项**。
- 如果使用身份策略授权，当前API调用无需身份策略权限。

URI

GET /v2/manage/agency

请求参数

表 4-218 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	**参数解释**: 用户Token。用于调用API时的鉴权。通过调用IAM服务获取用户Token接口获取（响应消息头中X-Subject-Token的值）。 **约束限制**: 不涉及。 **取值范围**: 不涉及。 **默认取值**: 不涉及。

响应参数

状态码：200

表 4-219 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_id	String	**参数解释**: 租户ID。 **取值范围**: 从IAM获取，长度1~64个字符。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

参数	参数类型	描述
is_agency	Boolean	**参数解释**： 是否已创建委托。 **取值范围**： ● true：已创建委托 ● false：未创建委托

请求示例

查询委托是否存在

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

响应示例

状态码：200

```
{
  "domain_id" : "test",
  "is_agency" : true
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

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


public class CheckAgencySolution {

    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>"))
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
                .build();
        CheckAgencyRequest request = new CheckAgencyRequest();
        try {
            CheckAgencyResponse response = client.checkAgency(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
            System.out.println(e.getHttpStatusCode());
            System.out.println(e.getRequestId());
            System.out.println(e.getErrorCode());
            System.out.println(e.getErrorMsg());
        }
    }
}
```

Python

```
# coding: utf-8

import os
from huaweicloudsdkcore.auth.credentials import BasicCredentials
from 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.environ["CLOUD_SDK_AK"]
    sk = os.environ["CLOUD_SDK_SK"]

    credentials = BasicCredentials(ak, sk)

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

    try:
        request = CheckAgencyRequest()
        response = client.check_agency(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
```

 版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
risks. It is recommended that the AK and SK be stored in ciphertext in configuration files or environment variables and decrypted during use to ensure security.
    // In this example, AK and SK are 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, err := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        SafeBuild()

    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    hcClient, err := swr.SwrClientBuilder().
         WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
         WithCredential(auth).
         SafeBuild()


    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    client := swr.NewSwrClient(hcClient)

    request := &model.CheckAgencyRequest{}
    response, err := client.CheckAgency(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
401	鉴权失败
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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"
     }
     ```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

- 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",
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
  "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

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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"
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

```
        },
        "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

```
{}
```


版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6 权限和授权项

6.1 权限和授权项说明

如果您需要对您所拥有的SWR进行精细的权限管理，您可以使用统一身份认证服务（Identity and Access Management，简称IAM），如果华为账号所具备的权限功能已经能满足您的要求，您可以跳过本章节，不影响您使用SWR服务的其它功能。

通过IAM，您可以通过授权控制主体（IAM用户、用户组、IAM委托或信任委托）对华为云资源的访问范围。目前IAM支持两类授权，一类是角色与策略授权，另一类为身份策略授权。

两者有如下的区别和关系：

表 6-1 两类授权的区别

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
角色与策略授权	用户-权限-授权范围	• 系统角色 • 系统策略 • 自定义策略	为主体授予角色或策略	核心关系为“用户-权限-授权范围”，每个用户根据所需权限和所需授权范围进行授权，无法直接给用户授权，需要维护更多的用户组，且支持的条件键较少，难以满足细粒度精确权限控制需求，更适用于对细粒度权限管控要求较低的中小企业用户。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

名称	核心关系	涉及的权限	授权方式	适用场景
身份策略授权	用户-策略	• 系统身份策略 • 自定义身份策略	• 为主体授予身份策略 • 身份策略附加至主体	核心关系为“用户-策略”，管理员可根据业务需求定制不同的访问控制策略，能够做到更细粒度更灵活的权限控制，新增资源时，对比角色与策略授权，基于身份策略的授权模型可以更快速地直接给用户授权，灵活性更强，更方便，但相对应的，整体权限管控模型构建更加复杂，对相关人员专业能力要求更高，因此更适用于中大型企业。

例如：如果需要对IAM用户授予可以使用华北-北京四区域的SWR和华南-广州区域的SWR的权限，基于角色与策略授权的场景中，管理员需要创建两个自定义策略，并且为IAM用户同时授予这两个自定义策略才可以实现权限控制。在基于身份策略授权的场景中，管理员仅需要创建一个自定义身份策略，在策略中通过条件键“g:RequestedRegion”的配置即可达到策略对于授权区域的控制。将身份策略附加主体或为主体授予该身份策略即可获得相应权限，权限配置方式更细粒度更灵活。

两种授权场景下的策略/身份策略、授权项等并不互通，推荐使用身份策略进行授权。

账号下的IAM用户发起API请求时，该IAM用户必须具备调用该接口所需的权限，否则，API请求将调用失败。每个接口所需要的权限，与各个接口所对应的授权项相对应，只有发起请求的用户被授予授权项所对应的策略，该用户才能成功调用该接口。

6.2 角色与策略授权参考（旧版 IAM）

本章节介绍SWR策略授权场景下支持的策略授权项。

支持的授权项

策略包含系统策略和自定义策略，如果系统策略不满足授权要求，管理员可以创建自定义策略，并通过给用户组授予自定义策略来进行精细的访问控制。策略支持的操作与API相对应，授权项列表说明如下：

- 权限：允许或拒绝某项操作。
- 对应API接口：自定义策略实际调用的API接口。
- 授权项：自定义策略中支持的Action，在自定义策略中的Action中写入授权项，可以实现授权项对应的权限功能。
- 依赖的授权项：部分Action存在对其他Action的依赖，需要将依赖的Action同时写入授权项，才能实现对应的权限功能。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

6.3 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用的权限，称为系统身份策略。如果IAM系统身份策略无法满足授权要求，管理员可以根据各服务支持的授权项，创建IAM自定义身份策略来进行精细的访问控制，IAM自定义身份策略是对系统身份策略的扩展和补充。

除IAM服务外，**Organizations**服务中的**服务控制策略**（Service Control Policy，以下简称SCP）也可以使用这些授权项元素设置访问控制策略。

SCP不直接进行授权，只划定权限边界。将SCP绑定到组织单元或者成员账号时，并没有直接对组织单元或成员账号授予操作权限，而是规定了成员账号或组织单元包含的成员账号的授权范围。IAM身份策略授予权限的有效性受SCP限制，只有在SCP允许范围内的权限才能生效。

IAM服务与Organizations服务在使用这些元素进行访问控制时，存在着一些区别，详情请参见：**IAM服务与Organizations服务权限访问控制的区别**。

本章节介绍IAM服务身份策略授权场景中自定义身份策略和组织服务中SCP使用的元素，这些元素包含了操作（Action）、资源（Resource）和条件（Condition）。

- 如何使用这些元素编辑IAM自定义身份策略，请参考**创建自定义身份策略**。
- 如何使用这些元素编辑SCP自定义策略，请参考**创建SCP**。

操作（Action）

操作（Action）即为身份策略中支持的授权项。

- “访问级别”列描述如何对操作进行分类（List、Read和Write等）。此分类可帮助您了解在身份策略中相应操作对应的访问级别。
- “资源类型”列指每个操作是否支持资源级权限。
  - 资源类型支持通配符号*表示所有。如果此列没有值（-），则必须在身份策略语句的Resource元素中指定所有资源类型（“*”）。
  - 如果该列包含资源类型，则必须在具有该操作的语句中指定该资源的URN。
  - 资源类型列中必需资源在表中用星号（*）标识，表示使用此操作必须指定该资源类型。

  关于SWR定义的资源类型的详细信息请参见**资源类型（Resource）**。
- “条件键”列包括了可以在身份策略语句的Condition元素中支持指定的键值。
  - 如果该授权项资源类型列存在值，则表示条件键仅对列举的资源类型生效。
  - 如果该授权项资源类型列没有值（-），则表示条件键对整个授权项生效。
  - 如果此列条件键没有值（-），表示此操作不支持指定条件键。

  关于SWR定义的条件键的详细信息请参见**条件（Condition）**。
- “别名”列包括了可以在身份策略中配置的策略授权项。通过这些授权项，可以控制支持策略授权的API访问。详细信息请参见**身份策略兼容性说明**。

您可以在身份策略语句的Action元素中指定以下SWR的相关操作。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

表 6-2 SWR 支持的授权项

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:namespace:createNamespace	授予共享版仓库创建组织的权限。	Write	namespace *	-	-
swr:namespace:deleteNamespace	授予共享版仓库删除组织的权限。	Write	namespace *	-	-
swr:namespace:listNamespaces	授予共享版仓库查询组织列表的权限。	List	namespace *	-	-
swr:namespace:getNamespace	授予共享版仓库获取组织详情的权限。	Read	namespace *	-	-
swr:repo:createRepo	授予共享版仓库创建镜像仓库的权限。	Write	repo *	-	-
			-	swr:AllowPublicAccess	
swr:repo:deleteRepo	授予共享版仓库删除镜像仓库的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:listRepos	授予共享版仓库查询镜像仓库列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:listSharedRepos	授予共享版仓库查询共享镜像列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getRepo	授予共享版仓库查询镜像仓库概要信息的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateRepo	授予共享版仓库更新镜像仓库的概要信息的权限。	Write	repo *	-	-
			-	swr:AllowPublicAccess	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:repo:deleteRepoTag	授予共享版仓库删除镜像仓库中指定版本的镜像的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:createRepoTag	授予共享版仓库创建镜像版本的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:listRepoTags	授予共享版仓库查询镜像版本列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:createRepoDomain	授予共享版仓库创建共享账号的权限。	Permission_management	repo * -	- • swr:TargetAccountId • swr:TargetOrgPath • swr:TargetOrgId	-
swr:repo:deleteRepoDomain	授予共享版仓库删除共享账号的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:listRepoDomains	授予共享版仓库获取共享账号列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getRepoDomain	授予共享版仓库判断共享账号是否存在的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateRepoDomain	授予共享版仓库更新共享账号的权限。	Permission_management	repo *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:repo:createRepoShare	授予共享版仓库创建镜像共享规则的权限。	Permission_management	repo *	-	-
			-	• swr:TargetAccountId • swr:TargetOrgPath • swr:TargetOrgId	
swr:repo:deleteRepoShare	授予共享版仓库删除镜像共享规则的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:listRepoShares	授予共享版仓库获取镜像共享规则列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getRepoShare	授予共享版仓库查看镜像共享规则的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateRepoShare	授予共享版仓库更新镜像共享规则的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:createAutoSyncRepoJob	授予共享版仓库创建镜像自动同步任务的权限。	Write	repo *	-	-
			-	swr:TargetRegion	
swr:repo:createManualSyncRepoJob	授予共享版仓库手动同步镜像的权限。	Write	repo *	-	-
			-	swr:TargetRegion	
swr:repo:deleteAutoSyncRepoJob	授予共享版仓库删除镜像自动同步任务的权限。	Write	repo *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:repo:listAutoSyncRepoJobs	授予共享版仓库获取镜像自动同步任务列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getSyncRepoJobInfo	授予共享版仓库获取镜像自动同步任务信息的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:createTrigger	授予共享版仓库创建触发器的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:deleteTrigger	授予共享版仓库删除触发器的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:listTriggers	授予共享版仓库获取镜像仓库下的触发器列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getTrigger	授予共享版仓库获取触发器详情的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateTrigger	授予共享版仓库更新触发器配置的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:createRetention	授予共享版仓库创建镜像老化规则的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:deleteRetention	授予共享版仓库删除镜像老化规则的权限。	Write	repo *	-	-
swr:repo:listRetentionHistories	授予共享版仓库获取镜像老化记录的权限。	List	repo *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:repo:listRetentions	授予共享版仓库获取镜像老化规则列表的权限。	List	repo *	-	-
swr:repo:getRetention	授予共享版仓库获取镜像老化规则记录的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateRetention	授予共享版仓库修改镜像老化规则的权限。	Write	repo *	-	-
swr::createLoginSecret	授予共享版仓库生成临时登录指令的权限。	Write	-	-	-
swr::createAuthorizationToken	授予共享版仓库生成新的临时登录指令的权限。	Write	-	-	-
swr::listQuotas	授予共享版仓库获取配额信息的权限。	List	-	-	-
swr::getDomainOverview	授予共享版仓库获取租户总览信息的权限。	Read	-	-	-
swr::getDomainResourceReports	授予共享版仓库获取租户资源统计信息的权限。	Read	-	-	-
swr:namespace:multipartUpload	授予共享版仓库分段上传镜像的权限。	Write	namespace *	-	-
swr:namespace:createNamespaceAccess	授予共享版仓库创建组织权限的权限。	Permission_management	namespace *	-	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:namespace:deleteNamespaceAccess	授予共享版仓库删除组织权限的权限。	Permission_management	namespace *	-	-
swr:namespace:getNamespaceAccess	授予共享版仓库查询组织权限的权限。	Read	namespace *	-	-
swr:namespace:updateNamespaceAccess	授予共享版仓库更新组织权限的权限。	Permission_management	namespace *	-	-
swr:repo:createRepoAccess	授予共享版仓库创建镜像权限的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:deleteRepoAccess	授予共享版仓库删除镜像权限的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:getRepoAccess	授予共享版仓库查询镜像权限的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:updateRepoAccess	授予共享版仓库更新镜像权限的权限。	Permission_management	repo *	-	-
swr:repo:upload	授予共享版仓库上传镜像的权限。	Write	repo *	-	-
			-	**swr:AllowCredentialType**	
swr:repo:download	授予共享版仓库下载镜像的权限。	Read	repo *	**swr:RepositoryIsPublic**	-
			-	**swr:AllowCredentialType**	

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

授权项	描述	访问级别	资源类型（*为必须）	条件键	别名
swr:repo:getRepoTag	授予共享版仓库查询镜像仓库中指定版本的镜像的权限。	Read	repo *	-	-
swr:repo:listAccessories	授予共享版仓库查询镜像附加信息列表的权限	List	repo *	-	-
swr:repo:listReferences	授予共享版仓库查询签名镜像关联的镜像版本列表	List	repo *	-	-
swr:repo:getRepoTagConfig	授予基础版(共享版)仓库查询镜像config信息的权限。	Read	repo *	-	-

SWR的API通常对应着一个或多个授权项。表6-3展示了API与授权项的关系，以及该API需要依赖的授权项。

表 6-3 API 与授权项的关系

API	对应的授权项	依赖的授权项
-	swr:repo:upload	-
-	swr:repo:download	-
POST /v2/manage/namespaces	swr:namespace:createNamespace	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}	swr:namespace:deleteNamespace	-
GET /v2/manage/namespaces	swr:namespace:listNamespaces	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}	swr:namespace:getNamespace	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos	swr:repo:createRepo	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}	swr:repo:deleteRepo	-
GET /v2/manage/repos	swr:repo:listRepos	-
GET /v2/manage/shared-repositories	swr:repo:listSharedRepos	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}	swr:repo:getRepo	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}	swr:repo:updateRepo	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags/{tag}	swr:repo:deleteRepoTag	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags	swr:repo:createRepoTag	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags	swr:repo:listRepoTags	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains	swr:repo:createRepoDomain	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}	swr:repo:deleteRepoDomain	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains	swr:repo:listRepoDomains	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}	swr:repo:getRepoDomain	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}	swr:repo:updateRepoDomain	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/shares	swr:repo:createRepoShare	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/shares/{share_id}	swr:repo:deleteRepoShare	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/shares	swr:repo:listRepoShares	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/shares/{share_id}	swr:repo:getRepoShare	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/shares/{share_id}	swr:repo:updateRepoShare	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo	swr:repo:createAutoSyncRepoJob	• swr::createLoginSecret • swr:repo:download • swr:repo:upload
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_images	swr:repo:createManualSyncRepoJob	• swr::createLoginSecret • swr:repo:download • swr:repo:upload
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo	swr:repo:deleteAutoSyncRepoJob	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_repo	swr:repo:listAutoSyncRepoJobs	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/sync_job	swr:repo:getSyncRepoJobInfo	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers	swr:repo:createTrigger	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}	swr:repo:deleteTrigger	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers	swr:repo:listTriggers	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}	swr:repo:getTrigger	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}	swr:repo:updateTrigger	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions	swr:repo:createRetention	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}	swr:repo:deleteRetention	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/histories	swr:repo:listRetentionHistories	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions	swr:repo:listRetentions	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}	swr:repo:getRetention	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/{retention_id}	swr:repo:updateRetention	-
POST /v2/manage/utils/secret	swr::createLoginSecret	-
POST /v2/manage/utils/authorizationtoken	swr::createAuthorizationToken	sts::createServiceBearerToken
GET /v2/manage/projects/{project_id}/quotas	swr::listQuotas	-
GET /v2/manage/overview	swr::getDomainOverview	-
GET /v2/manage/reports/{resource_type}/{frequency}	swr::getDomainResourceReports	-
-	swr:namespace:multipartUpload	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:createNamespaceAccess	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:deleteNamespaceAccess	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:getNamespaceAccess	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:updateNamespaceAccess	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access	swr:repo:createRepoAccess	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access	swr:repo:deleteRepoAccess	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access	swr:repo:getRepoAccess	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access	swr:repo:updateRepoAccess	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags/{tag}	swr:repo:getRepoTag	-
GET /v3/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags	swr:repo:listRepoTags	-
GET /v3/manage/shared-repositories	swr:repo:listSharedRepos	-
GET /v3/manage/repos	swr:repo:listRepos	-

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

API	对应的授权项	依赖的授权项
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/{tag}/accessories	swr:repo:listAccessories	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/{sig_tag}/references	swr:repo:listReferences	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags/{tag}/config	swr:repo:getRepoTagConfig	-

资源类型（Resource）

资源类型（Resource）用于定义身份策略生效的资源范围。如表6-4中某项操作已指定了对应的资源类型，则在包含该操作的身份策略语句中选择填写对应资源的URN时，身份策略仅对该指定资源生效；未填写对应资源的URN时，身份策略将对指定资源类型下所有资源生效；如未指定资源类型，Resource默认取值为“*”，身份策略将作用于所有资源。此外，您也可在身份策略中设置条件，进一步精细化限定资源类型。

SWR定义了以下可以在自定义身份策略的Resource元素中使用的资源类型。

表 6-4 SWR 支持的资源类型

资源类型	URN
repo	swr:<region>:<account-id>:repo:<namespace-name>/<repo-name>
namespace	swr:<region>:<account-id>:namespace:<namespace-name>

条件（Condition）

条件键概述

条件（Condition）是身份策略生效的特定条件，包括条件键和运算符。

- 条件键表示身份策略语句的Condition元素中的键值。根据适用范围，分为全局级条件键和服务级条件键。
  - 全局级条件键（前缀为g:）适用于所有操作，在鉴权过程中，云服务不需要提供用户身份信息，系统将自动获取并鉴权。详情请参见：全局条件键。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

  - 服务级条件键（前缀通常为服务缩写，如swr:）仅适用于对应服务的操作，详情请参见**表6-5**。
  - 单值/多值表示API调用时请求中与条件关联的值数。单值条件键在API调用时的请求中最多包含一个值，多值条件键在API调用时请求可以包含多个值。例如：g:SourceVpce是单值条件键，表示仅允许通过某个VPC终端节点发起请求访问某资源，一个请求最多包含一个VPC终端节点ID值。g:TagKeys是多值条件键，表示请求中携带的所有标签的key组成的列表，当用户在调用API请求时传入标签可以传入多个值。
- 运算符与条件键、条件值一起构成完整的条件判断语句，当请求信息满足该条件时，身份策略才能生效。支持的运算符请参见：**运算符**。

SWR支持的服务级条件键

SWR定义了以下可以在自定义身份策略的Condition元素中使用的条件键，您可以使用这些条件键进一步细化身份策略语句应用的条件。

表 6-5 SWR 支持的服务级条件键

服务级条件键	类型	单值/多值	说明
swr:TargetOrgPath	string	单值	按照共享目标账号所处的组织路径进行权限控制。
swr:TargetOrgId	string	单值	按照共享目标账号所处的组织Id进行权限控制。
swr:TargetAccountId	string	单值	按照共享目标账号Id进行权限控制。
swr:AllowPublicAccess	boolean	单值	对镜像是否可以公开进行权限控制。
swr:TargetRegion	string	单值	根据目标区域进行权限控制。
swr:AllowCredentialType	string	单值	根据登录指令类型(长期登录指令,临时登录指令)进行权限控制。
swr:RepositoryIsPublic	boolean	单值	根据镜像是否为公开镜像进行权限控制。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

7 附录

7.1 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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

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。

7.2 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。

```
{
   "errors": [{
      "errorCode": "SVCSTG.SWR.4030170",
      "errorMessage": "Insufficient permissions",
      "detail": "",
      "encoded_authorization_message": "Egpjbi1ub3J0aC03GiAwO**********YJns96GCCcWEws54Kds1Gj/wy3NzP/
NiSjP14=.BORs/KvbnoEeTkZCrRO1gw=="
   }],
   "error_code": "SVCSTG.SWR.4030170",
   "error_msg": "Insufficient permissions",
   "details": [{
      "error_code": "SVCSTG.SWR.4030170",
       "error_msg": ""
    }],
    "encoded_authorization_message":
"Egpjbi1ub3J0aC03GiAwO**********YJns96GCCcWEws54Kds1Gj/wy3NzP/
NiSjP14=.BORs/KvbnoEeTkZCrRO1gw=="
}
```

其中，该body同时存在新旧两种格式的错误信息。

- 旧格式：errorCode表示错误码，errorMessage表示错误描述信息，detail表示更多的错误详情，encoded_authorization_message表示包含有关未经授权请求的信息。
- 新格式（推荐）：error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息，details表示更多的错误详情，encoded_authorization_message表示包含有关未经授权请求的信息，编码 (加密) 后的详细拒绝原因。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

⚠ 注意

- encoded_authorization_message字段只在鉴权失败时才会携带。
- 推荐使用新格式的错误信息，旧格式的错误信息不建议使用。

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
409	SVCSTG.SWR.4090155	镜像共享已经存在。	请检查镜像共享是否已存在。
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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”。
400	SVCSTG.SWR.4001011	参数“type”应该为“app”、“image”或为空。	请修改参数“type”。
413	SVCSTG.SWR.4131012	该描述内容长度超过限制。	请缩短描述内容。
400	SVCSTG.SWR.4001013	“ak”或“sk”不能为空。	请填写“ak”或“sk”。
400	SVCSTG.SWR.4001014	必选参数未填。	请填写全部的必填参数。
400	SVCSTG.SWR.4001015	表单文件缺失。	请检查表单文件是否缺失。
400	SVCSTG.SWR.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.SWR.4001018	请求体类型不正确。	请修改请求体类型。
400	SVCSTG.SWR.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.SWR.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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SWR.4001021	版本号不能为空。	请检查版本号是否为空。
400	SVCSTG.SWR.4001022	上传文件类型错误。	请修改上传文件类型。
400	SVCSTG.SWR.4001023	不支持的文件类型。	请修改文件类型。
400	SVCSTG.SWR.4001024	查询参数失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.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.SWR.5001026	manifest获取失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
400	SVCSTG.SWR.4001027	“status”只能为“done”或“error”。	请按照返回的message修改“status”。
400	SVCSTG.SWR.4001028	组织名称不合法。	请修改组织名称。
400	SVCSTG.SWR.4001029	镜像名称不合法。	请修改镜像名称。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
400	SVCSTG.SWR.4001091	参数permission错误。	请修正参数permission。

7.3 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. 访问**“我的凭证”页面**。
2. 在“API凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

图 7-1 查看项目 ID



7.4 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. 访问**“我的凭证”页面**。
2. 在“API凭证”页面查看IAM用户名和IAM用户ID。

图 7-2 API 凭证



版权所有 © 华为云计算技术有限公司