

容器镜像服务

API 参考 (安卡拉区域)

文档版本 01
发布日期 2024-12-02



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

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

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

安全声明

漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

目录

1 使用前必读	1
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 API 概览	4
3 如何调用 API	7
3.1 构造请求	7
3.2 认证鉴权	10
3.3 返回结果	15
4 API	17
4.1 组织管理	17
4.1.1 创建组织	17
4.1.2 删除组织	18
4.1.3 查询组织列表	20
4.1.4 查询组织详情	22
4.2 镜像仓库管理	24
4.2.1 创建镜像仓库	24
4.2.2 删除镜像仓库	26
4.2.3 更新镜像仓库的概要信息	27
4.2.4 查询镜像仓库概要信息	29
4.2.5 查询镜像仓库列表	31
4.2.6 查看共享镜像列表	35
4.3 镜像版本管理	39
4.3.1 查询镜像仓库 tag 列表	39
4.3.2 删除指定 tag 的镜像	43
4.4 共享账号管理	44
4.4.1 创建共享账号	44
4.4.2 删除共享账号	46
4.4.3 更新共享账号	48
4.4.4 判断共享账号是否存在	50

4.4.5 获取共享账号列表.....	52
4.5 API 版本信息.....	54
4.5.1 查询所有 API 版本信息.....	55
4.5.2 查询指定 API 版本信息.....	57
4.6 组织权限管理.....	59
4.6.1 创建组织权限.....	59
4.6.2 删除组织权限.....	61
4.6.3 更新组织权限.....	62
4.6.4 查询组织权限.....	64
4.7 镜像权限管理.....	66
4.7.1 创建镜像权限.....	66
4.7.2 删除镜像权限.....	68
4.7.3 更新镜像权限.....	70
4.7.4 查询镜像权限.....	72
4.8 触发器管理.....	74
4.8.1 创建触发器.....	75
4.8.2 获取镜像仓库下的触发器列表.....	77
4.8.3 删除触发器.....	80
4.8.4 获取触发器详情.....	82
4.8.5 更新触发器配置.....	85
4.9 镜像老化规则管理.....	87
4.9.1 创建镜像老化规则.....	87
4.9.2 获取镜像老化规则列表.....	89
4.9.3 删除镜像老化规则.....	92
4.9.4 获取镜像老化规则记录.....	94
4.9.5 修改镜像老化规则.....	96
4.9.6 获取镜像老化记录.....	99
4.10 临时登录指令.....	101
4.10.1 生成临时登录指令.....	101
5 附录.....	104
5.1 状态码.....	104
5.2 错误码.....	105
5.3 获取项目 ID.....	115
6 权限和授权项.....	117
6.1 权限和授权项说明.....	117
6.2 策略授权参考.....	118
6.3 身份策略授权参考.....	118

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](#)”。

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《容器镜像服务用户指南》的“产品介绍”章节。

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](#)。

具体每个接口的调用可参见[API接口详情](#)中的请求示例。

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。

请向管理员获取区域和终端节点信息。

请您根据业务需要选择对应区域的终端节点。

1.4 约束与限制

- 您能创建的容器镜像服务组织数量与配额有关系，如[表1-1](#)所示。

表 1-1 配额

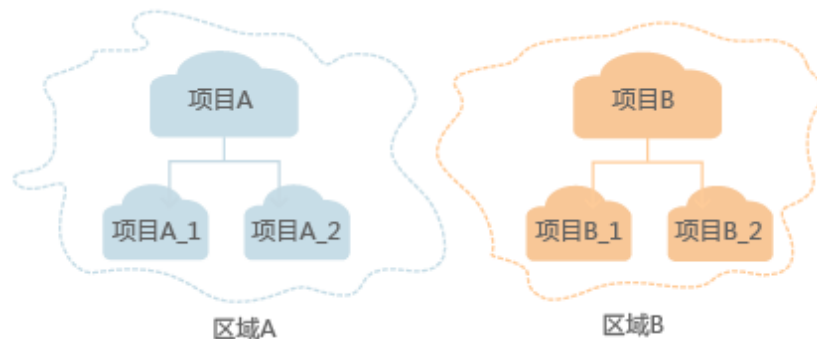
资源类型	配额
组织数量	5

- 更详细的限制请参见具体API的说明。

1.5 基本概念

- **账号**
用户的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。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用户账号进行日常管理工作。
- **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）。
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)**
指云资源所在的物理位置，同一区域内可用区间内网互通，不同区域间内网不互通。通过在不同地区创建云资源，可以将应用程序设计的更接近特定客户的要求，或满足不同地区的法律或其他要求。
- **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的资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



- **企业项目**
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间的资源进行分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。

关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《企业管理用户指南》。

2 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。
查询组织详情	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。
查看共享镜像列表	查看共享镜像列表。

镜像版本管理

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

共享账号管理

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

API 版本信息

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

组织权限管理

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

镜像权限管理

API	说明
-----	----

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

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。

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的获取用户Token来说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

请求 URI

请求URI由如下部分组成：

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

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

表 3-1 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，您可以从管理员处获取。
resource-path	资源路径，即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”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。

说明

为方便查看，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），它告诉服务您正在请求什么类型的操作。

表 3-2 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://{{endpoint}}/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3-3](#)。

表 3-3 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

名称	描述	是否必选	示例
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	e9993fc787d94b6c886cb aa340f9c0f4
X-Auth-Token	用户Token。 用户Token也就是调用获取用户Token接口的响应值, 该接口是唯一不需要认证的接口。 请求响应成功后在响应消息头 (Headers) 中包含的“X-Subject-Token”的值即为Token值。	否 使用Token认证时该字段必选。	注: 以下仅为Token示例片段。 MIIPAgYJKoZlhvcNAQcCo ...ggg1BBIIlNPXsidG9rZ

说明

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

AK/SK认证的详细说明请参见[认证鉴权](#)的“AK/SK认证”。

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

```
POST https://{{endpoint}}/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, ***\$ADMIN_PASS***表示用户登录密码, ***xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx***为project的名称, 您可以从管理员处获取。

📖 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://{{endpoint}}/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json

{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "$ADMIN_PASS", //建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
        }
      }
    },
    "domain": {
      "name": "domainname"
    }
  },
  "scope": {
    "project": {
      "name": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

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的“X-Subject-Token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

3.2 认证鉴权

调用接口有如下两种认证方式，您可以选择其中一种进行认证鉴权。

- 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：通过Token认证调用请求。

AK/SK 认证

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

📖 说明

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

SK（Secret Access Key）：私有访问密钥。与访问密钥ID结合使用，对请求进行加密签名，可标识发送方，并防止请求被修改。

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

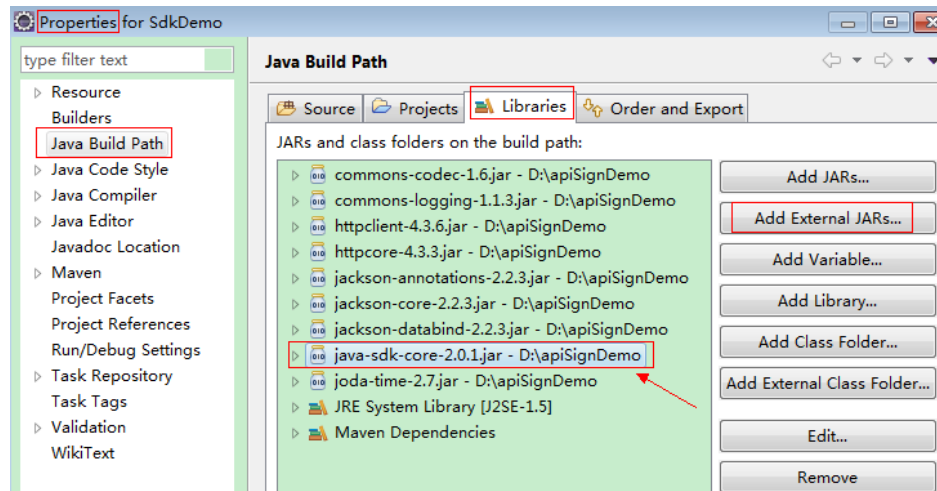
Demo下载地址：<https://github.com/api-gate-way/SdkDemo>

如果您不使用Demo工程，也可以直接下载API网关签名工具在其他工程中引用。

请向管理员获取。

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

图 3-1 引入 API 网关签名 SDK



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

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
3. 在左侧导航栏单击“访问密钥”。
4. 单击“新增访问密钥”，进入“新增访问密钥”页面。
5. 输入访问密钥信息，单击“确定”。
6. 通过手机短信、邮箱或者虚拟MFA进行验证，输入对应的验证码，单击“确定”。

说明

如果您在“安全设置>敏感操作”中已开启操作保护，则需要通过手机短信、邮箱或虚拟MFA进行验证，输入对应的验证码。

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

7. 单击“立即下载”，下载访问密钥。

说明

为防止访问密钥泄露，建议您将其保存到安全的位置。

步骤2 获取示例代码，解压缩。

步骤3 通过import方式将示例工程导入到Eclipse。

图 3-2 选择已存在的工程

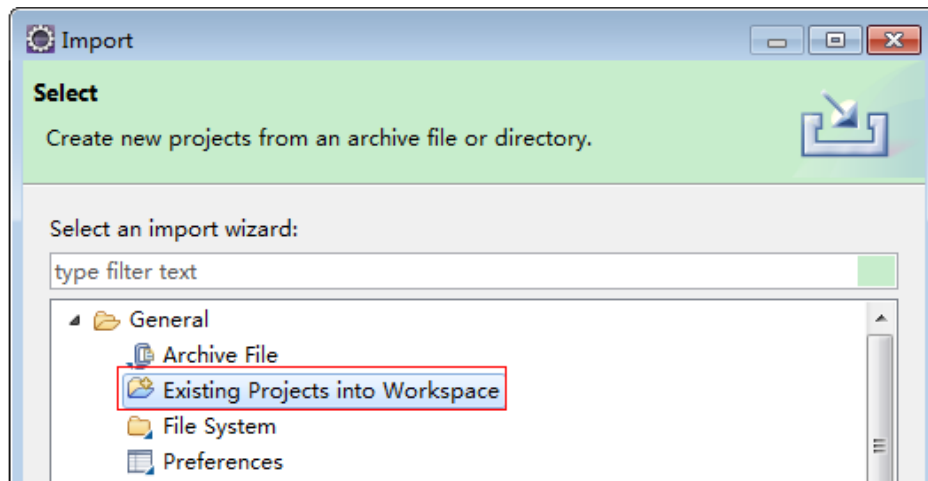


图 3-3 选择解压后的示例代码

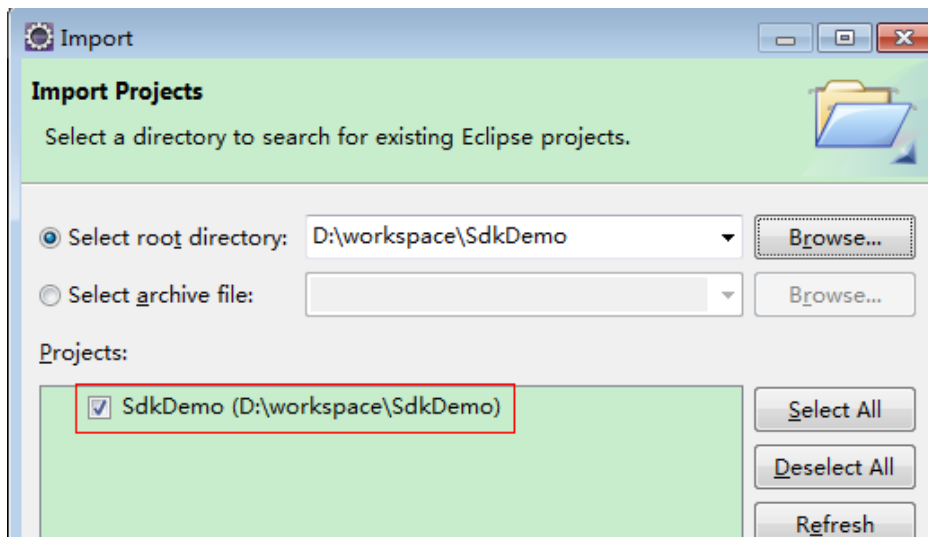
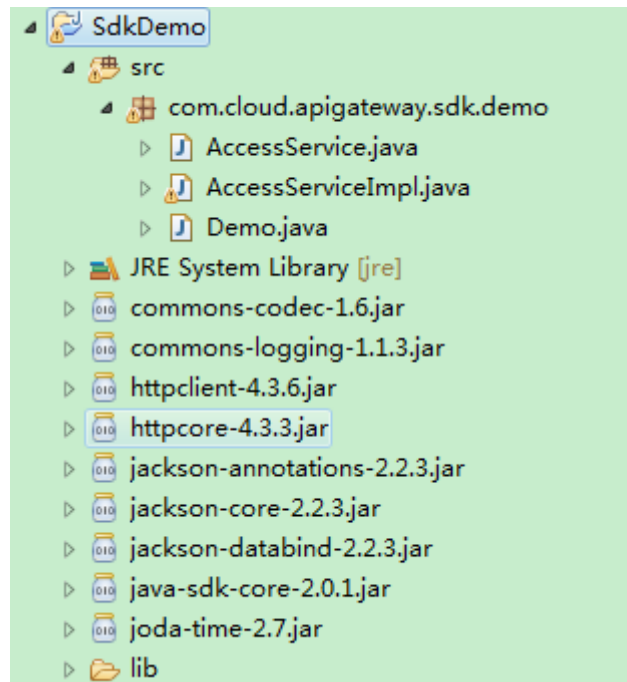


图 3-4 导入成功后工程结构示例



步骤4 对请求进行签名。

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

Demo代码分成三个类进行演示：

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

1. 编辑“Demo.java”文件中的main方法，将以下内容替换为实际获取到的值。如果调用其他方法，如POST，PUT，DELETE等，请参考对应注释方法。注意替换 region、serviceName、AK/SK 和 URL，Demo中使用了获取VPC的URL，请替换为您需要的URL：

URL中project_id获取请参见[获取项目ID](#)。

Endpoint请向管理员获取。

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

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

public static void main(String[] args) throws UnsupportedEncodingException
{
//TODO: Replace the AK and SK with those obtained on the My Credentials page.
String ak = "ZIRKMTWP*****1WKNKB";
String sk = "Us0mdMNHk*****YrRCnW0ecfzl";

//TODO: To specify a project ID (multi-project scenarios), add the X-Project-Id header.
//TODO: To access a global service, such as IAM, DNS, CDN, and TMS, add the X-Domain-Id header to
specify an account ID.
```

```
//TODO: To add a header, find "Add special headers" in the AccessServiceImpl.java file.

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

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

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

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

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

2. 编译与运行接口调用。

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

可在控制台查看调用日志。

----结束

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加到请求消息头中，从而通过身份认证，获得操作API的权限。Token可通过调用获取用户Token接口获取。

调用本服务API需要项目级别的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", //IAM用户名
          "password": $ADMIN_PASS, //IAM用户密码，建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全
          "domain": {
            "name": "domainname" //IAM用户所属账号名
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxx" //项目名称
      }
    }
  }
}
```

```
}  
  }  
}  
}
```

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://{{endpoint}}/v3/auth/projects  
Content-Type: application/json  
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，其中包含状态码、响应消息头和消息体。

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

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

响应消息头

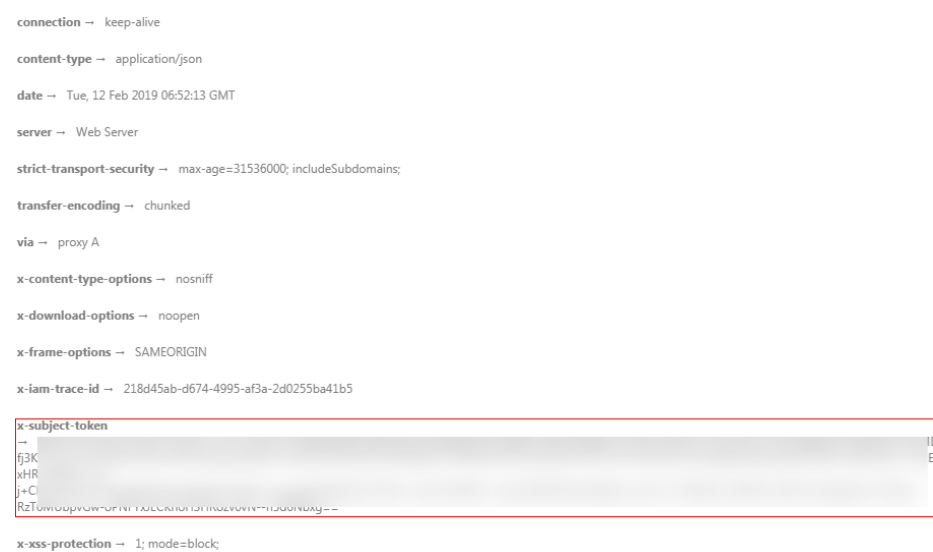
对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于获取用户Token接口，返回如[图3-5](#)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。

说明

建议在配置文件或者环境变量中密文存放，使用时解密，确保安全。

图 3-5 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 request message format is invalid.",
  "error_code": "IMG.0001"
}
```

其中，error_code表示错误码，error_msg表示错误描述信息。

4 API

4.1 组织管理

4.1.1 创建组织

功能介绍

创建组织。

URI

POST /v2/manage/namespaces

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

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

表 4-2 请求 Body 参数

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

响应参数

无

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	创建成功
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

4.1.2 删除组织

功能介绍

删除组织。

URI

DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}

参数说明请参见[表4-3](#)。

表 4-3 参数说明

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

请求参数

表 4-4 请求 Header 参数

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

响应消息

N/A

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

4.1.3 查询组织列表

功能介绍

查询组织列表。

URI

GET /v2/manage/namespaces

表 4-5 Query 参数

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

请求参数

表 4-6 请求 Header 参数

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

说明

默认返回全部组织数据。

响应参数

表 4-7 Response Body 参数说明

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

表 4-8 namespaces 参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	组织ID
name	String	组织名称
creator_name	String	IAM用户名
auth	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">7表示管理权限3表示编辑权限1表示读取权限

请求示例

```
GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces?namespace=group
```

响应示例

状态码：200

查询组织列表成功

```
{
  "namespaces": [
    {
      "id": 1343008,
      "name": "group",
      "creator_name": "username",
      "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](#)。

4.1.4 查询组织详情

功能介绍

根据组织名称查看某个组织的详情。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}

参数说明请参见[表4-9](#)。

表 4-9 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

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

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

响应参数

状态码： 200

表 4-11 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	组织ID
name	String	组织名称
creator_name	String	IAM用户名
auth	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">• 7表示管理权限• 3表示编辑权限• 1表示读取权限

请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group

响应样例

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

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 镜像仓库管理

4.2.1 创建镜像仓库

功能介绍

在组织下创建镜像仓库。

URI

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

参数说明请参见[表4-12](#)。

表 4-12 参数说明

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

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

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

表 4-14 请求 Body 参数

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

响应参数

无

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	创建成功
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败
409	repository已存在
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.2 删除镜像仓库

功能介绍

删除组织下的镜像仓库。

URI

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

参数说明请参见[表4-15](#)。

表 4-15 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求参数

表 4-16 请求 Header 参数

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

响应参数

无

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
204	成功删除镜像仓库的概要信息
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败
404	repository不存在
406	仓库中还有镜像，不允许删除仓库。
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.3 更新镜像仓库的概要信息

功能介绍

更新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。

URI

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

参数说明请参见[表4-17](#)。

表 4-17 路径参数

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

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

请求参数

表 4-18 请求 Header 参数

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

表 4-19 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
is_public	是	Boolean	是否为公共仓库，可选值为true或false。
category	否	String	仓库类型，可设置为app_server, linux, framework_app, database, lang, other, arm。
description	否	String	镜像仓库的描述信息。

响应参数

无

请求示例

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

响应示例

无

状态码

状态码	描述
201	成功更新镜像仓库的概要信息
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败
404	repository不存在
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.4 查询镜像仓库概要信息

功能介绍

查询组织下镜像仓库的概要信息。

URI

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

参数说明请参见[表4-20](#)。

表 4-20 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repos/*busybox*

响应消息

- 响应参数

表 4-21 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	镜像仓库ID
ns_id	Integer	组织ID
name	String	镜像仓库名称
category	String	镜像仓库类型，取值为app_server、linux、framework_app、database、lang、other、arm。
description	String	镜像仓库描述信息
creator_id	String	镜像仓库创建者ID
creator_name	String	镜像仓库创建者
size	Integer	镜像仓库大小
is_public	Boolean	镜像仓库是否为公共仓库，值为true或false。
num_images	Integer	镜像仓库中镜像个数
num_download	Integer	镜像仓库下载次数
url	String	镜像仓库logo图片的URL，URL格式（该字段已废弃，默认为空）。
path	String	镜像pull路径，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
internal_path	String	镜像内网pull路径，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
created	String	镜像仓库创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间。
updated	String	镜像仓库更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间。
domain_id	String	账号ID

参数	参数类型	描述
priority	Integer	镜像排序优先级

- 响应样例

```
{
  "id": 865151,
  "ns_id": 1334795,
  "name": "busybox",
  "category": "other",
  "description": "containerops",
  "creator_id": "050b12577f00269a1fc01f65239697",
  "creator_name": "admin",
  "size": 2099575,
  "is_public": false,
  "num_images": 1,
  "num_download": 0,
  "url": "",
  "path": "{Repository address}/group/busybox",
  "internal_path": "{Repository address}/group/busybox",
  "created": "2021-06-02T09:59:25.51307Z",
  "updated": "2021-06-02T17:59:25.538056Z",
  "domain_id": "da44776c316c4a99b3683bb174f8821b",
  "priority": 0
}
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败的报错信息
404	repository不存在
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.5 查询镜像仓库列表

功能介绍

查询镜像仓库列表。

URI

GET /v2/manage/repos

表 4-22 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
name	否	String	镜像仓库名称
category	否	String	镜像仓库分类，可设置为 app_server, linux, framework_app, database, lang, other, arm。
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。如果不传该参数默认返回的条数是100。
offset	否	String	起始索引。取值范围：0或者limit值的正整数倍。如果不传该参数默认返回的起始索引是0。 注意：offset和limit参数需要配套使用。
order_column	否	String	按列排序，可设置为 updated_at（按更新时间排序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
order_type	否	String	排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	注意：至少要传递一个filter参数。 其中{namespace}为组织名称，模糊匹配。 {name}为镜像仓库名称，模糊匹配。 {category}为镜像仓库分类，可设置为app_server、linux、framework_app、database、lang、other、arm。{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name、updated_time、tag_count，{order_type}为排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序），注意：order_column和order_type参数需要配套使用。

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/repos?center=self&namespace=group&name=busybox

响应消息

- 响应参数

表 4-23 Response Header 参数说明

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

说明

如果请求时传入offset和limit参数，则在Response Header中会增加Content-Range。

表 4-24 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of objects	镜像仓库列表

表 4-25 [数组元素]参数说明

参数	参数类型	描述
name	String	镜像仓库名称
category	String	镜像仓库类型，取值为app_server、linux、framework_app、database、lang、other、arm。
description	String	镜像仓库描述
size	Integer	镜像仓库中镜像总大小
is_public	Boolean	是否为公有镜像，值为true或false。
num_images	Integer	镜像仓库下镜像版本数量
num_downloaded	Integer	下载次数
created_at	String	镜像仓库创建时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间。
updated_at	String	镜像仓库更新时间，UTC日期格式，时间为UTC标准时间。
logo	String	镜像仓库logo地址（预留）
url	String	镜像仓库logo的url地址（预留）
path	String	集群外部docker pull地址，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
internal_path	String	集群内部docker pull地址，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
domain_name	String	账号名
namespace	String	组织名称
tags	Array of strings	镜像版本列表
status	Boolean	状态（预留）
total_range	Integer	总记录条数

- 响应样例

```
[
  {
    "name": "busybox",
    "category": "linux",
    "description": "this is a busybox repository",
    "size": 200977474,
    "is_public": false,
    "num_images": 2,
    "num_download": 0,
    "created_at": "2021-06-10T03:24:44.784402Z",
    "updated_at": "2021-06-10T03:40:59.199352Z",
    "logo": "",
    "url": "",
    "path": "{Repository address}/group/busybox",
    "internal_path": "{Repository address}/group/busybox",
    "domain_name": "root",
    "namespace": "group",
    "tags": [
      "latest",
      "log"
    ],
    "status": false,
    "total_range": 1
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败的报错信息
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2.6 查看共享镜像列表

功能介绍

查看共享镜像列表。

URI

GET /v2/manage/shared-repositories

表 4-26 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	否	String	组织名称。小写字母开头，后面跟小写字母、数字、小数点、下划线或中划线（其中下划线最多允许连续两个，小数点、下划线、中划线不能直接相连），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
name	否	String	镜像仓库名称
center	否	String	self: 我共享的镜像。thirdparty: 他人共享给我的镜像
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。如果不传该参数默认返回全部条数。
offset	否	String	起始索引。取值范围：0或者limit值的正整数倍。如果不传该参数默认返回全部。 注意：offset和limit参数需要配套使用。
order_column	否	String	按列排序，可设置为updated_at（按更新时间排序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
order_type	否	String	排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序）。注意：order_column和order_type参数需要配套使用。
filter	否	String	应填写 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）

请求消息

- 请求参数
无
- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2/manage/shared-repositories?center=self&name=busybox

响应消息

- 响应参数

表 4-27 请求 Header 参数

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

表 4-28 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of objects	共享镜像列表

表 4-29 [数组元素]参数说明

参数	参数类型	描述
name	String	镜像仓库名称
category	String	镜像仓库类型，取值为app_server、linux、framework_app、database、lang、other、arm。
description	String	镜像仓库描述
size	Integer	镜像仓库中镜像总大小
is_public	Boolean	是否为公有镜像，值为true或false。
num_images	Integer	镜像仓库下镜像版本数量

参数	参数类型	描述
num_download	Integer	下载次数
created_at	String	镜像仓库创建时间, UTC日期格式, 时间为UTC标准时间。
updated_at	String	镜像仓库更新时间, UTC日期格式, 时间为UTC标准时间。
logo	String	镜像仓库logo地址 (预留)
url	String	镜像仓库logo图片的url地址 (预留)
path	String	集群外部docker pull地址, 格式为 {Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
internal_path	String	集群内部docker pull地址, 格式为 {Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}。
domain_name	String	账号名
namespace	String	组织名称
tags	Array of strings	镜像版本列表
status	Boolean	<ul style="list-style-type: none">查询他人共享镜像: 共享是否过期查询我共享的镜像: 默认为false, 无意义
total_range	Integer	总记录条数

• 响应样例

```
[
  {
    "name": "busybox",
    "category": "other",
    "description": "",
    "size": 115645792,
    "is_public": false,
    "num_images": 1,
    "num_download": 0,
    "created_at": "2021-06-02T09:23:01.751202Z",
    "updated_at": "2021-06-10T07:24:35.204517Z",
    "logo": "",
    "url": "",
    "path": "{Repository address}/group/busybox",
    "internal_path": "{Repository address}/group/busybox",
    "domain_name": "domain",
    "namespace": "namespace",
    "tags": [
      "v1",
      "v2"
    ],
    "status": true,
    "total_range": 1
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	请求成功
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败的报错信息
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 镜像版本管理

4.3.1 查询镜像仓库 tag 列表

功能介绍

查询某一个镜像仓库的所有镜像版本。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags?
offset={offset}&limit={limit}&order_column={order_column}&order_type={order_type}&tag={tag}

参数说明请参见[表4-30](#)。

表 4-30 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

表 4-31 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	String	返回条数。注意：offset和limit参数需要配套使用。如果不传该参数默认返回全部条数。

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

请求消息

- 请求参数

表 4-32 请求 Header 参数

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

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

- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/tags

响应消息

- 响应参数
状态码： 200

表 4-33 响应 Header 参数

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

表 4-34 响应 Body 参数

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

表 4-35 [数组元素]参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	编号
repo_id	Integer	仓库编号
Tag	String	镜像版本名称
image_id	String	镜像ID
manifest	String	镜像manifest
digest	String	镜像sha值
schema	Integer	docker协议版本，值为1或2。

参数	参数类型	描述
path	String	镜像pull地址，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}:{Tag name}。
internal_path	String	集群内镜像pull路径，格式为{Repository address}/{Namespace name}/{Repository name}:{Tag name}。
size	Integer	镜像大小 取值范围：0 ~ 9223372036854775807 单位：字节
is_trusted	Boolean	默认值为false
created	String	镜像创建时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间。用户需要根据本地时间计算偏移量，如东8区需要+8:00。
updated	String	镜像更新时间，UTC时间格式，时间为UTC标准时间。用户需要根据本地时间计算偏移量，如东8区需要+8:00。
deleted	String	镜像删除时间
domain_id	String	账号ID
tag_type	Integer	0: manifest类型； 1: manifest list类型

- 响应样例

```
[
  {
    "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\":\"sha256:8ac8bfa55af948c796026ee867448c5b5b5d9dd3549f4006d9759b25d4a893\"}, {\"mediaType\":\"application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar.gzip\",\"size\":\"10240\",\"digest\":\"sha256:77dbf3a9fe11e81761a0f9df43a28e3e6f29bbb53c0c8cf71cd7efa69729aed\"}]\", \"digest\": \"sha256:57b605845a6367c34bfb6ea6477f16852f59aa1861a2b51d10ab77ae0a1dc9c3\", \"schema\": 2, \"path\": \"{Repository address}/group/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\", \"tag_type\": 0
  }
]
```

状态码

状态码	描述
200	成功查询镜像仓库的所有tag
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败
404	repository不存在
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 删除指定 tag 的镜像

功能介绍

删除镜像仓库中指定tag的镜像。

URI

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

参数说明请参见[表4-36](#)。

表 4-36 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
tag	是	String	镜像版本名称

请求消息

- 请求参数

表 4-37 请求 Header 参数

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

- 请求样例

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/tags/v1
```

响应消息

N/A

状态码

状态码	描述
204	成功删除指定tag的镜像
400	错误请求，返回错误信息。
401	鉴权失败
404	repository不存在或指定的tag不存在
500	服务器内部错误，返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 共享账号管理

4.4.1 创建共享账号

功能介绍

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

URI

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

参数说明请参见[表4-38](#)。

表 4-38 参数说明

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

请求消息

- 请求参数

表 4-39 请求 Header 参数

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

表 4-40 Request Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
access_domain	是	String	共享账号名称
permit	是	String	当前只支持read权限

参数	是否必选	参数类型	描述
deadline	是	String	截止时间, UTC时间格式。永久有效为 forever。截止时间按天过期, 截止时间为第二天的00:00:00, 未精确到分钟级别。
description	否	String	描述

- 请求样例

POST <https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repositories/busybox/access-domains>

Body:

```
{
  "access_domain": "domain_name",
  "permit": "read",
  "deadline": "2021-10-01T16:00:00.000Z",
  "description": "description"
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

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	仓库共享已经存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4.2 删除共享账号

功能介绍

删除共享账号。

URI

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

参数说明请参见[表4-41](#)。

表 4-41 参数说明

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

请求消息

- 请求参数

表 4-42 请求 Header 参数

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

- 请求样例
DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repositories/*busybox*/access-domains/*domain_name*

响应消息

N/A

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](#)。

4.4.3 更新共享账号

功能介绍

更新共享账号。

URI

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

参数说明请参见[表4-43](#)。

表 4-43 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
access_domain	是	String	共享账号名

请求消息

- 请求参数

表 4-44 请求 Header 参数

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

表 4-45 Request Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
permit	是	String	当前只支持read权限
deadline	是	String	截止时间，UTC时间格式。永久有效为forever。截止时间按天过期，截止时间为第二天的00:00:00，未精确到分钟级别。
description	否	String	描述。默认值为空字符串""。

- 请求样例
PATCH https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repositories/busybox/access-domains/domain_name
Body:

```
{
  "permit": "read",
  "deadline": "forever",
  "description": "description"
}
```

响应消息

N/A

状态码

状态码	描述
201	修改成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

状态码	描述
500	内部错误

4.4.4 判断共享账号是否存在

功能介绍

判断共享账号是否存在。

URI

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

参数说明请参见[表4-46](#)。

表 4-46 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
access_domain	是	String	共享账号名

请求消息

- 请求参数

表 4-47 请求 Header 参数

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

- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repositories/*busybox*/access-domains/*domain_name*

响应消息

- 响应参数
状态码： 200

表 4-48 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	true: 存在; false: 不存在。
namespace	String	组织名称
repository	String	镜像仓库名称
access_domain	String	共享账号名
permit	String	权限
deadline	String	截止时间
description	String	描述
creator_id	String	创建者ID
creator_name	String	创建者名称
created	String	镜像创建时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间
updated	String	镜像更新时间, UTC时间格式, 时间为UTC标准时间
status	Boolean	是否过期 true: 有效; false: 过期

- 响应样例

```
{
  "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](#)。

4.4.5 获取共享账号列表

功能介绍

获取共享账号列表。

URI

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

参数说明请参见[表4-49](#)。

表 4-49 参数说明

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

请求消息

- 请求参数

表 4-50 请求 Header 参数

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repositories/*busybox*/access-domains

 说明

返回列表数据的数目默认值是100条。

响应消息

- 响应参数

表 4-51 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of objects	共享账号列表

表 4-52 [数组元素]参数说明

参数	参数类型	描述
namespace	String	组织名称
repository	String	镜像仓库名称
access_domain	String	共享账号名
permit	String	权限
deadline	String	截止时间
description	String	描述
creator_id	String	创建者ID

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

- 响应样例

```
[
  {
    "namespace": "group",
    "repository": "busybox",
    "access_domain": "swr",
    "permit": "read",
    "deadline": "2021-10-01T16:00:00Z",
    "description": "description",
    "creator_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
    "creator_name": "group",
    "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	成功查询共享账号列表
400	错误请求, 返回错误信息。
401	鉴权失败
500	服务器内部错误, 返回错误信息。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5 API 版本信息

4.5.1 查询所有 API 版本信息

功能介绍

查询容器镜像服务所有可用的API版本信息列表。

URI

GET /

请求参数

表 4-53 请求 Header 参数

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

响应消息

- 响应参数
状态码： 200

表 4-54 Response Body 参数说明

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

表 4-55 versions 参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID（版本号），如v2。
links	Object	API的URL地址
version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最大微版本号；如果不支持微版本，则为空。

参数	参数类型	描述
status	String	版本状态，为如下3种： <ul style="list-style-type: none"> • CURRENT：表示该版本为主推版本。 • SUPPORTED：表示为老版本，但是现在还继续支持。 • DEPRECATED：表示为废弃版本，存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间，以UTC时间表示。如v2发布的时间2014-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API支持微版本，则为支持的最小微版本号；如果不支持微版本，则为空。

表 4-56 links 参数说明

参数	参数类型	描述
href	String	链接
rel	String	描述

• 响应样例

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

状态码

状态码	说明
200	请求成功
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.5.2 查询指定 API 版本信息

功能介绍

查询容器镜像服务指定API版本信息列表。

URI

GET /{api_version}

参数说明请参见[表4-57](#)。

表 4-57 参数说明

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

请求消息

- 请求参数

表 4-58 请求 Header 参数

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

- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2

响应消息

- 响应参数

表 4-59 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
version	Object	描述version相关对象

表 4-60 version 参数说明

参数	参数类型	描述
id	String	版本ID (版本号), 如v2。
links	Object	API的URL地址
version	String	若该版本API支持微版本, 则为支持的最大微版本号; 如果不支持微版本, 则为空。
status	String	版本状态, 为如下3种: <ul style="list-style-type: none">● CURRENT: 表示该版本为主推版本。● SUPPORTED: 表示为老版本, 但是现在还继续支持。● DEPRECATED: 表示为废弃版本, 存在后续删除的可能。
updated	String	版本发布时间, 以UTC时间表示。如v2发布的时间2018-06-28T12:20:21Z。
min_version	String	若该版本API支持微版本, 则为支持的最小微版本号; 如果不支持微版本, 则为空。

表 4-61 links 参数说明

参数	参数类型	描述
href	String	链接
rel	String	描述

• 响应样例

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

状态码

状态码	说明
200	请求成功
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6 组织权限管理

4.6.1 创建组织权限

功能介绍

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。

接口约束

无

URI

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

参数说明请参见[表4-62](#)。

表 4-62 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称

请求消息

- 请求参数

表 4-63 请求 Header 参数

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

表 4-64 Body 参数说明

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

表 4-65 [数组元素]

参数名称	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id, 需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名, 需要从IAM服务获取
auth	是	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">• 7表示管理权限• 3表示编辑权限• 1表示读取权限

- 请求样例

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

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

响应消息

- 响应参数

无

- 响应样例

无

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	组织不存在
409	组织的权限已存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.2 删除组织权限

功能介绍

删除某些用户对组织的操作权限。

URI

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

参数说明请参见[表4-66](#)。

表 4-66 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称

请求消息

- 请求参数

表 4-67 请求 Header 参数

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

表 4-68 Request Body 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of strings	需要删除权限的用户id列表，需从IAM服务获取

- 请求样例
DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/access
["fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"]

响应消息

N/A

状态码

状态码	描述
204	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.3 更新组织权限

功能介绍

更新某些用户对组织的操作权限类型。

URI

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

参数说明请参见[表4-69](#)。

表 4-69 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称

请求消息

- 请求参数

表 4-70 请求 Header 参数

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

表 4-71 Request Body 参数说明

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

表 4-72 [数组元素]

参数名称	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名，需要从IAM服务获取
auth	是	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">• 7表示管理权限• 3表示编辑权限• 1表示读取权限

- 请求样例

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

```
[{  
  "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",  
  "user_name": "user01",  
  "auth": 7  
}]
```

响应消息

- 响应参数

无

- 响应样例
{}

状态码

状态码	描述
201	更新成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.6.4 查询组织权限

功能介绍

查询组织的权限。

URI

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

参数说明请参见[表4-73](#)。

表 4-73 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称

请求消息

- 请求参数

表 4-74 请求 Header 参数

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/access

响应消息

- 响应参数

状态码：200

表 4-75 Response body 参数说明

参数名称	参数类型	描述
id	Integer	权限ID
name	String	组织名称
creator_name	String	组织创建者
self_auth	Object	本用户权限
others_auths	Array of objects	其他用户的权限

表 4-76 self_auth 参数说明

参数名称	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名
auth	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">7表示管理权限3表示编辑权限1表示读取权限

- 响应样例

```
{
  "id": 1334795,
  "name": "group",
  "creator_name": "user",
  "self_auth": {
    "user_id": "050b12577f00269a1fcfc01f65239697",
    "user_name": "user",
    "auth": 7
  },
  "others_auths": [
    {
      "user_id": "06d89c3b6d800f2d1f28c01f0d882285",
      "user_name": "user_01",
      "auth": 1
    },
    {
      "user_id": "050b12577f00269a1fcfc01f65239697",
      "user_name": "user",
      "auth": 7
    }
  ]
}
```

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7 镜像权限管理

4.7.1 创建镜像权限

功能介绍

为镜像授权，使某些用户可以管理/编辑/读取该镜像。

URI

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

参数说明请参见[表4-77](#)。

表 4-77 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像名称

请求消息

- 请求参数

表 4-78 请求 Header 参数

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

表 4-79 Request Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of objects	用户列表

表 4-80 [数组元素]参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户ID
user_name	是	String	用户名
auth	是	Integer	设置的用户权限 <ul style="list-style-type: none"> 7表示管理权限 3表示编辑权限 1表示读取权限

- 请求样例
POST https://{endpoint}/v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/access

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

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

状态码

状态码	描述
201	创建成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	镜像不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.2 删除镜像权限

功能介绍

删除某些用户对镜像的操作权限。

接口约束

无

URI

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

参数说明请参见[表4-81](#)。

表 4-81 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像名称

请求消息

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

表 4-83 Request Body 参数说明

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数组

- 请求样例

```
DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/access  
["fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b"]
```

响应消息

N/A

状态码

状态码	描述
204	删除成功

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.3 更新镜像权限

功能介绍

更新某些用户对镜像的操作权限类型。

接口约束

无

URI

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

参数说明请参见[表4-84](#)。

表 4-84 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像名称

请求消息

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

表 4-86 Request Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
[数组元素]	是	Array of objects	需要更新镜像权限的信息

表 4-87 [数组元素]参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
user_id	是	String	用户id，需要从IAM服务获取
user_name	是	String	用户名，需要从IAM服务获取
auth	是	Integer	设置的用户权限 <ul style="list-style-type: none">7表示管理权限3表示编辑权限1表示读取权限

- 请求样例

PATCH https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/access

```
[ {  
  "user_id" : "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",  
  "user_name" : "user01",  
  "auth" : 7  
}]
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例

无

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	镜像或镜像权限不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.7.4 查询镜像权限

功能介绍

查询镜像的权限。

接口约束

无

URI

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

参数说明请参见[表4-88](#)。

表 4-88 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像名称

请求消息

- 请求参数

表 4-89 请求 Header 参数

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

- 请求样例
GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/access

响应消息

- 响应参数

表 4-90 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	权限ID
name	String	镜像名称
self_auth	Object	本用户权限
others_auths	Array of objects	其他用户权限

表 4-91 self_auth 参数说明

参数名称	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名
auth	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">7表示管理权限3表示编辑权限1表示读取权限

表 4-92 others_auths 参数说明

参数名称	参数类型	描述
user_id	String	用户ID
user_name	String	用户名
auth	Integer	用户权限 <ul style="list-style-type: none">• 7表示管理权限• 3表示编辑权限• 1表示读取权限

• 响应样例

```
{
  "id": 1422,
  "name": "busybox",
  "self_auth": {
    "user_id": "3059e6b5562241fda3fa441cca6f228b",
    "user_name": "admin",
    "auth": 7
  },
  "others_auths": [
    {
      "user_id": "fb3f175c1fd146ab8cdae3272be6107b",
      "user_name": "user",
      "auth": 1
    }
  ]
}
```

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	镜像或镜像权限不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8 触发器管理

4.8.1 创建触发器

功能介绍

创建触发器。

URI

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

参数说明请参见[表4-93](#)。

表 4-93 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求消息

- 请求参数

表 4-94 请求 Header 参数

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

表 4-95 Request Body 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	触发动作，取值为update
app_type	是	String	应用类型，取值为deployments、statefulsets
application	是	String	应用名称

参数	是否必选	参数类型	描述
cluster_id	否	String	集群ID (trigger_mode设置为cci时为空)
cluster_name	否	String	集群名 (trigger_mode设置为cci时为空)
cluster_ns	是	String	应用所在的namespace
condition	是	String	触发条件 <ul style="list-style-type: none">trigger_type为all时为.*trigger_type为tag时为tag名trigger_type为regular时为正则表达式
container	否	String	需更新的container名称, 默认为所有container
enable	是	String	触发器是否启用
name	是	String	触发器名称
trigger_mode	否	String	触发器类型, 包括cce、cci, 默认为cce
trigger_type	是	String	触发条件, 包括all (全部触发)、tag (指定版本号触发)、regular (正则触发)

- 请求样例

POST https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/triggers

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

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.2 获取镜像仓库下的触发器列表

功能介绍

获取镜像仓库下的触发器列表。

URI

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

参数说明请参见[表4-96](#)。

表 4-96 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求消息

- 请求参数

表 4-97 请求 Header 参数

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/triggers

响应消息

- 响应参数

状态码： 200

表 4-98 Response Body 参数说明

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

表 4-99 [数组元素]

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作，取值为update
app_type	String	应用类型，包括deployments、statefulsets
application	String	应用名称
cluster_id	String	集群ID（trigger_mode设置为cci时空）
cluster_name	String	集群名（trigger_mode设置为cci时空）
cluster_ns	String	应用所在的namespace
condition	String	触发条件 <ul style="list-style-type: none"> type为all时为.* type为tag时为tag名 type为regular时为正则表达式

参数	参数类型	描述
container	String	需更新的container名称，默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
enable	String	是否生效
name	String	触发器名称
trigger_history	Array of objects	该参数暂未使用（预留字段）
trigger_mode	String	触发器类型，包括cce、cci
trigger_type	String	触发条件，包括all（全部触发）、tag（指定版本号触发）、regular（正则触发）

表 4-100 trigger_history 参数说明

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作，取值为update
app_type	String	应用类型，包括deployments、statefulsets
application	String	应用名称
cluster_id	String	集群ID（trigger_mode设置为cci时空）
cluster_name	String	集群名（trigger_mode设置为cci时空）
cluster_ns	String	应用所在的namespace
condition	String	触发条件 <ul style="list-style-type: none"> type为all时为.* type为tag时为tag名 type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名称，默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
detail	String	详情
result	String	更新结果，取值为success、failed
tag	String	触发的版本号

- 响应样例

状态码： 200

查询成功

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

状态码

状态码	描述
200	请求成功
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](#)。

4.8.3 删除触发器

功能介绍

删除触发器。

URI

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

参数说明请参见[表4-101](#)。

表 4-101 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
trigger	是	String	触发器名称

请求消息

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

- 请求样例

DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repos/*busybox*/triggers/*test1*

响应消息

无

状态码

状态码	描述
204	删除成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
404	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.4 获取触发器详情

功能介绍

获取触发器详情。

URI

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

参数说明请参见[表4-103](#)。

表 4-103 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
trigger	是	String	触发器名称

请求消息

- 请求参数

表 4-104 请求 Header 参数

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/*group*/repos/*busybox*/triggers/*test*

响应消息

- 响应参数
状态码： 200

表 4-105 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作, update
app_type	String	应用类型, 包括deployments、statefulsets
application	String	应用名称
cluster_id	String	集群ID (trigger_mode为cci时空)
cluster_name	String	集群名称 (trigger_mode为cci时空)
cluster_ns	String	应用所在的namespace
condition	String	触发条件 <ul style="list-style-type: none">• type为all时为.*• type为tag时为tag名• type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名称, 默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
enable	String	是否生效
name	String	触发器名称
trigger_history	Array of objects	触发器历史
trigger_mode	String	触发器类型, 包括cce、cci
trigger_type	String	触发条件, 包括all、tag、regular

表 4-106 trigger_history 参数说明

参数	参数类型	描述
action	String	触发动作, update
app_type	String	应用类型, 包括deployments、statefulsets
application	String	应用名称
cluster_id	String	集群ID (预留字段)

参数	参数类型	描述
cluster_name	String	集群名称 (预留字段)
cluster_ns	String	应用所在的namespace (预留字段)
condition	String	触发条件 <ul style="list-style-type: none">• type为all时为.*• type为tag时为tag名• type为regular时为正则表达式
container	String	需更新的container名称, 默认为所有container
created_at	String	创建时间
creator_name	String	创建人
detail	String	详情
result	String	更新结果, 包括success、failed
tag	String	触发更新的镜像版本号

• 响应样例

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

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.8.5 更新触发器配置

功能介绍

更新触发器的状态。

URI

PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/triggers/{trigger}
参数说明请参见[表4-107](#)。

表 4-107 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
trigger	是	String	触发器名称

请求消息

- 请求参数

表 4-108 请求 Header 参数

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

表 4-109 Body 参数说明

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

- 请求样例

```
PATCH https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/triggers/test  
  
{  
  "enable": "true"  
}
```

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

状态码

状态码	描述
201	请求成功
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](#)。

4.9 镜像老化规则管理

4.9.1 创建镜像老化规则

功能介绍

创建镜像老化规则。

URI

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

参数说明请参见[表4-110](#)。

表 4-110 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求消息

- 请求参数

表 4-111 请求 Header 参数

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

表 4-112 Body 参数说明

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

表 4-113 rules 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	老化规则类型，date_rule（存活时间）、tag_rule（版本数目）
params	是	Object	<ul style="list-style-type: none"> template是date_rule时，设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时，设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	是	Array of objects	例外镜像

表 4-114 tag_selectors 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配规则，label、regexp
pattern	是	String	<ul style="list-style-type: none"> kind是label时，设置为镜像版本 kind是regexp时，设置为正则表达式

- 请求样例

POST <https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions>

```
{
  "algorithm": "or",
  "rules": [
    {
      "template": "date_rule",
      "params": {
        "days": "30"
      },
      "tag_selectors": [
        {
          "kind": "label",
          "pattern": "v5"
        },
        {
          "kind": "label",
          "pattern": "1.0.1"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
{
  "kind": "regexp",
  "pattern": "^123$"
}
]
```

响应消息

- 响应参数

表 4-115 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
id	Integer	规则ID

- 响应样例

状态码: 201
{ "id": 34 }

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.2 获取镜像老化规则列表

功能介绍

获取镜像老化规则列表。

URI

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

参数说明请参见[表4-116](#)。

表 4-116 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

请求消息

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions

说明

返回列表数据的数目默认值是100条。

响应消息

- 响应参数

状态码： 200

表 4-118 Response Body 参数说明

参数	参数类型	描述
[数组元素]	Array of objects	镜像老化规则列表

表 4-119 [数组元素]参数说明

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

表 4-120 rules 参数说明

参数	参数类型	描述
template	String	老化规则类型，date_rule（存活时间）、tag_rule（版本数目）
params	Object	<ul style="list-style-type: none">template是date_rule时，params为{"days": "xxx"}template是tag_rule时，params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	Array of objects	例外镜像

表 4-121 tag_selectors 参数说明

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配规则，label、regexp
pattern	String	<ul style="list-style-type: none">kind是label时，该值为镜像版本kind是regexp时，该值为正则表达式

- 响应样例

状态码： 200

```
[
  {
    "algorithm": "or",
    "id": 1093,
    "rules": [
      {
        "template": "date_rule",
        "params": {
          "days": "30"
        }
      },
      {
        "template": "tag_rule",
        "params": {
          "num": "5"
        }
      }
    ],
    "tag_selectors": [
      {
        "kind": "label",
        "pattern": "v5"
      }
    ]
  }
]
```



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

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.3 删除镜像老化规则

功能介绍

删除镜像老化规则。

URI

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

参数说明请参见[表4-122](#)。

表 4-122 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
retention_id	是	String	老化规则的ID

请求消息

- 请求参数

表 4-123 请求 Header 参数

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

- 请求样例
DELETE https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions/1093

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

状态码

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

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.4 获取镜像老化规则记录

功能介绍

获取镜像老化规则记录。

URI

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

参数说明请参见[表4-124](#)。

表 4-124 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
retention_id	是	String	老化规则的ID

请求消息

- 请求参数

表 4-125 请求 Header 参数

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions/1093

响应消息

- 响应参数

状态码： 200

表 4-126 Response Body 参数说明

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

表 4-127 rules 参数说明

参数	参数类型	描述
template	String	老化规则类型，date_rule（存活时间）、tag_rule（版本数目）
params	Object	<ul style="list-style-type: none">template是date_rule时，params为{"days": "xxx"}template是tag_rule时，params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	Array of objects	例外镜像

表 4-128 tag_selectors 参数说明

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配规则，label、regexp
pattern	String	<ul style="list-style-type: none">kind是label时，该值为镜像版本kind是regexp时，该值为正则表达式

- 响应样例

状态码： 200

查询成功

```
{
  "algorithm": "or",
  "id": 1093,
  "rules": [
    {
      "template": "date_rule",
      "params": {
        "days": "30"
      }
    }
  ],
  "tag_selectors": [
    {
      "kind": "label",
      "pattern": "v5"
    }
  ]
}
```

```
        "kind": "label",  
        "pattern": "1.0.1"  
      },  
      {  
        "kind": "regexp",  
        "pattern": "^123$"  
      }  
    ]  
  },  
  "scope": ""  
}
```

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	组织不存在
500	内部错误

错误码

请参见[错误码](#)。

4.9.5 修改镜像老化规则

功能介绍

修改镜像老化规则。

URI

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

参数说明请参见[表4-129](#)。

表 4-129 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称
retention_id	是	String	老化规则的ID

请求消息

- 请求参数

表 4-130 请求 Header 参数

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

表 4-131 Body 参数说明

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

表 4-132 rules 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
template	是	String	回收类型，包括date_rule、tag_rule
params	是	Object	<ul style="list-style-type: none"> template是date_rule时，设置params为{"days": "xxx"} template是tag_rule时，设置params为{"num": "xxx"}
tag_selectors	是	Array of objects	例外镜像

表 4-133 tag_selectors 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配规则，包括label、regexp

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	String	<ul style="list-style-type: none">kind是label时, 设置为镜像版本kind是regex时, 设置为正则表达式

- 请求样例

PATCH https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions/1093

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

响应消息

- 响应参数
无
- 响应样例
无

状态码

状态码	描述
201	修改成功
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](#)。

4.9.6 获取镜像老化记录

功能介绍

获取镜像老化记录。

URI

GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/retentions/histories?offset={offset}&limit={limit}

参数说明请参见[表4-134](#)。

表 4-134 参数说明

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace	是	String	组织名称
repository	是	String	镜像仓库名称

表 4-135 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
filter	否	String	应填写 limit::{limit} offset::{offset}, 其中{limit}为返回条数, {offset}为起始索引, 注意: offset和limit参数需要配套使用

请求消息

- 请求参数

表 4-136 请求 Header 参数

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

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

- 请求样例

GET https://{Endpoint}/v2/manage/namespaces/group/repos/busybox/retentions/histories

响应消息

- 响应参数

状态码： 200

表 4-137 Response Header 参数说明

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

📖 说明

如果请求时传入offset和limit参数，则在Response Header中会增加Content-Range。

表 4-138 Response Body 参数说明

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

表 4-139 retention_log 参数说明

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

参数	参数类型	描述
tag	String	镜像版本

- 响应样例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "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
201	请求成功
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](#)。

4.10 临时登录指令

4.10.1 生成临时登录指令

功能介绍

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

URI

POST /v2/manage/utils/secret

参数说明请参见[表4-140](#)。

表 4-140 参数说明

参数名称	是否必选	参数类型	描述
projectname	否	String	项目名称，缺省值默认为区域名称

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

响应参数

状态码： 200

表 4-142 响应 Header 参数

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

表 4-143 响应 Body 参数

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

表 4-144 AuthInfo

参数	参数类型	描述
auth	String	Base64加密的认证信息

请求示例

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

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

响应示例

状态码: 200

创建成功

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

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

5 附录

5.1 状态码

- 正常

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

- 异常

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

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

5.2 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。

错误响应 Body 体格式说明

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

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

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

错误码说明

状态码	错误码	描述
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。
500	SVCSTG.SWR.5000002	服务器内部错误：获取镜像信息失败。
500	SVCSTG.SWR.5000003	服务器内部错误：获取镜像列表失败。
404	SVCSTG.SWR.4040004	软件包不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000005	服务器内部错误：删除失败。

状态码	错误码	描述
409	SVCSTG.SWR.4090006	镜像已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000007	服务器内部错误：获取失败。
500	SVCSTG.SWR.5000008	服务器内部错误：获取列表失败。
404	SVCSTG.SWR.4040009	镜像列表未找到。
404	SVCSTG.SWR.4040010	镜像不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000011	服务器内部错误：更新失败。
406	SVCSTG.SWR.4060012	镜像仓库不能被删除，还含有镜像。
400	SVCSTG.SWR.4000013	无效的摘要。
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。
400	SVCSTG.SWR.4000016	无效的版本号。
500	SVCSTG.SWR.5000017	服务器内部错误：应用签名功能未开启。
500	SVCSTG.SWR.5000018	服务器内部错误：读取公共密钥失败。
500	SVCSTG.SWR.5000019	服务器内部错误：不能找到本地已储存文件。
500	SVCSTG.SWR.5000020	服务器内部错误：会话锁获取失败。
500	SVCSTG.SWR.5000021	服务器内部错误：同步文件失败。
500	SVCSTG.SWR.5000022	服务器内部错误：同步元文件失败。
409	SVCSTG.SWR.4090023	系统资源繁忙。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.50000 24	服务器内部错误: 无法生成sha值。
413	SVCSTG.SWR.41300 25	上传的文件太大。
500	SVCSTG.SWR.50000 27	服务器内部错误: 无法解开打包文件。
400	SVCSTG.SWR.40000 28	错误的镜像格式。
400	SVCSTG.SWR.40000 29	错误的镜像格式: 镜像名不一致。
500	SVCSTG.SWR.50000 30	服务器内部错误: 无法定位文件指针。
400	SVCSTG.SWR.40000 31	无效的ak、sk。
500	SVCSTG.SWR.50000 32	服务器内部错误: json转换失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 33	服务器内部错误: 应用文件保存失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 34	服务器内部错误: 应用删除失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 35	服务器内部错误: 应用保存到数据库失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 36	服务器内部错误: 更新应用数据库失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 37	服务器内部错误: 创建签名失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 38	服务器内部错误: 删除签名失败。
400	SVCSTG.SWR.40000 39	无效的sessionID。
500	SVCSTG.SWR.50000 40	无法更新状态。
500	SVCSTG.SWR.50000 41	服务器内部错误: 读取session失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 42	服务器内部错误: 回收session失败。
404	SVCSTG.SWR.40400 43	session不存在。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.5000044	服务器内部错误：生成session失败。
400	SVCSTG.SWR.4000045	服务器内部错误：绑定session失败。
500	SVCSTG.SWR.5000046	服务器内部错误：创建失败。
400	SVCSTG.SWR.4000047	此版本不支持。
404	SVCSTG.SWR.4040048	镜像版本不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000049	服务器内部错误：镜像删除失败。
500	SVCSTG.SWR.5000050	服务器内部错误：摘要生成失败。
500	SVCSTG.SWR.5000051	服务器内部错误：无法获取文件sha列表。
500	SVCSTG.SWR.5000052	服务器内部错误：无法减少镜像引用。
406	SVCSTG.SWR.4060053	无法删除，请先删除软件包。
500	SVCSTG.SWR.5000054	服务器内部错误：保存失败。
400	SVCSTG.SWR.4000055	缺少搜索输入。
400	SVCSTG.SWR.4000056	页面大小信息无效。
500	SVCSTG.SWR.5000057	服务器内部错误：获取组织失败。
404	SVCSTG.SWR.4040058	组织不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000059	服务器内部错误：创建组织失败。
409	SVCSTG.SWR.4090060	组织已存在。
500	SVCSTG.SWR.5000061	获取软件实例IP失败。
500	SVCSTG.SWR.5000062	获取软件本地IP失败。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.50000 63	获取tag表失败。
400	SVCSTG.SWR.40000 64	无效的镜像，镜像描述文件中含有空的“RepoTags”信息。
400	SVCSTG.SWR.40000 65	无效的镜像，镜像描述文件里的层文件缺失。
400	SVCSTG.SWR.40000 66	无效的镜像，镜像描述文件里的配置文件缺失。
400	SVCSTG.SWR.40000 67	您上传的镜像包格式不正确，镜像包中缺少描述文件。
400	SVCSTG.SWR.40000 68	无效的镜像，镜像描述文件无法解析。
400	SVCSTG.SWR.40000 69	无效的镜像，镜像格式错误或不支持。
507	SVCSTG.SWR.50700 70	您的OBS服务未启用或有错误，请先检查您的OBS服务。
500	SVCSTG.SWR.50000 71	服务器内部错误：无法获取用户列表。
500	SVCSTG.SWR.50000 73	服务器内部错误：恢复失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 75	服务器内部错误：无法更新组织。
409	SVCSTG.SWR.40900 76	组织的权限已存在。
500	SVCSTG.SWR.50000 77	服务器内部错误：获取组织权限失败。
404	SVCSTG.SWR.40400 78	组织权限不存在。
500	SVCSTG.SWR.50000 79	服务器内部错误：更新组织权限失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 80	服务器内部错误：创建组织权限失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 81	服务器内部错误：删除组织权限失败。
500	SVCSTG.SWR.50000 82	服务器内部错误：解析json文件失败。
404	SVCSTG.SWR.40400 83	没有找到请求url。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.5000084	服务器内部错误: 获取服务失败。
500	SVCSTG.SWR.5000085	服务器内部错误: 创建tag失败。
500	SVCSTG.SWR.5000086	服务器内部错误: 更新tag失败。
500	SVCSTG.SWR.5000087	服务器内部错误: 获取镜像layer失败。
500	SVCSTG.SWR.5000088	服务器内部错误: uds中删除镜像层失败。
409	SVCSTG.SWR.4090089	权限已经存在。
500	SVCSTG.SWR.5000090	服务器内部错误: 获取权限失败。
404	SVCSTG.SWR.4040091	权限不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000092	服务器内部错误: 更新权限失败。
500	SVCSTG.SWR.5000093	服务器内部错误: 创建权限失败。
400	SVCSTG.SWR.4000097	已超出可创建组织数量限额。
400	SVCSTG.SWR.4000098	镜像数目超过上限。
400	SVCSTG.SWR.4000099	镜像版本数目超过上限。
500	SVCSTG.SWR.5000112	服务器内部错误: 获取镜像资源失败。
404	SVCSTG.SWR.4040113	镜像资源不存在。
500	SVCSTG.SWR.5000114	服务器内部错误: 获取镜像版本失败。
404	SVCSTG.SWR.4040115	镜像版本不存在。
400	SVCSTG.SWR.4001000	Content-Type必须为multipart/form-data类型。
413	SVCSTG.SWR.4131001	请求体太大。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.5001002	服务器内部错误：“External”地址未开启。
400	SVCSTG.SWR.4001003	获取表单文件失败。
400	SVCSTG.SWR.4001004	参数“type”应该为“app”。
400	SVCSTG.SWR.4001005	解析表单失败。
400	SVCSTG.SWR.4001006	元文件格式化无效。
400	SVCSTG.SWR.4001008	组织或名称无效。
400	SVCSTG.SWR.4001009	参数“is_public”应该为“true”或“false”。
400	SVCSTG.SWR.4001010	参数“type”应该为“app”或“image”。
400	SVCSTG.SWR.4001011	参数“type”应该为“app”、“image”或为空。
413	SVCSTG.SWR.4131012	该描述内容长度超过限制。
400	SVCSTG.SWR.4001013	“ak”或“sk”不能为空。
400	SVCSTG.SWR.4001014	必选参数未填。
400	SVCSTG.SWR.4001015	表单文件缺失。
400	SVCSTG.SWR.4001016	必选参数未填，至少要包含“is_public”和“manifests”两个参数。
400	SVCSTG.SWR.4001018	请求体类型不正确。
400	SVCSTG.SWR.4001019	解析表单文件失败。
500	SVCSTG.SWR.5001020	服务器内部错误：读取表单文件失败。
400	SVCSTG.SWR.4001021	版本号不能为空。
400	SVCSTG.SWR.4001022	上传文件类型错误。

状态码	错误码	描述
400	SVCSTG.SWR.4001023	不支持的文件类型。
400	SVCSTG.SWR.4001024	查询参数失败。
400	SVCSTG.SWR.4001025	查询参数不合法。
500	SVCSTG.SWR.5001026	manifest获取失败。
400	SVCSTG.SWR.4001027	“status” 只能为 “done” 或 “error” 。
400	SVCSTG.SWR.4001028	组织名称不合法。
400	SVCSTG.SWR.4001029	镜像名称不合法。
400	SVCSTG.SWR.4001030	“package” 不合法。
403	SVCSTG.SWR.4031032	服务器运行时的资源，请求太多。
403	SVCSTG.SWR.4031033	请求不可用。
400	SVCSTG.SWR.4001035	过滤无效。
400	SVCSTG.SWR.4001036	参数丢失。
400	SVCSTG.SWR.4001037	注册中心类型不支持。
500	SVCSTG.SWR.5001038	不可行的注册中心。
500	SVCSTG.SWR.5001039	搜索失败。
400	SVCSTG.SWR.4001041	“domain” 参数无效。
403	SVCSTG.SWR.4031042	请求数目太多。
403	SVCSTG.SWR.4031043	公证人jwt令牌请求无效。
401	SVCSTG.SWR.4011044	镜像已被其他用户创建，您无权上传该镜像。

状态码	错误码	描述
400	SVCSTG.SWR.4001045	缺少“SWRServer”参数。
500	SVCSTG.SWR.5001046	服务器内部错误：检查组织失败。
500	SVCSTG.SWR.5001047	服务器内部错误：保存组织失败。
400	SVCSTG.SWR.4001048	获取token失败。
500	SVCSTG.SWR.5001049	服务器内部错误：删除组织失败。
500	SVCSTG.SWR.5001050	服务器内部错误：获取镜像层失败。
404	SVCSTG.SWR.4041051	镜像层不存在。
500	SVCSTG.SWR.5001052	服务器内部错误：镜像层不合法。
500	SVCSTG.SWR.5001053	服务器内部错误：镜像层上传不合法。
500	SVCSTG.SWR.5001054	服务器内部错误：创建镜像路径失败。
500	SVCSTG.SWR.5001055	服务器内部错误：保存镜像层失败。
404	SVCSTG.SWR.4041056	镜像tag不存在。
500	SVCSTG.SWR.5001056	服务器内部错误：获取tag列表失败。
404	SVCSTG.SWR.4041057	tag列表不存在。
500	SVCSTG.SWR.5001058	服务器内部错误：保存镜像失败。
500	SVCSTG.SWR.5001059	服务器内部错误：获取镜像失败。
404	SVCSTG.SWR.4041060	manifest不存在。
404	SVCSTG.SWR.4041061	组织不存在。
500	SVCSTG.SWR.5001062	服务器内部错误：更新组织失败。

状态码	错误码	描述
500	SVCSTG.SWR.5001063	服务器内部错误：删除镜像层失败。
401	SVCSTG.SWR.4011064	跨账号错误，没有权限。
400	SVCSTG.SWR.4001065	组织权限不合法。
400	SVCSTG.SWR.4001066	权限不合法。
400	SVCSTG.SWR.4001067	用户名不合法。
500	SVCSTG.SWR.5001076	获取服务token失败。
401	SVCSTG.S2I.4019000	鉴权错误：没有发现任何用户token或用户AK/SK信息。
403	SVCSTG.SWR.4039001	您无法申请或操作不属于您的资源。
403	SVCSTG.SWR.4039002	您没有权限执行本次操作。
400	SVCSTG.SWR.4009010	无效的组织。
400	SVCSTG.SWR.4009011	无效的镜像名称。
400	SVCSTG.SWR.4009012	无效的代码源类型。
400	SVCSTG.SWR.4009013	无效的ID。
400	SVCSTG.SWR.4009014	无效的过滤条件。
400	SVCSTG.SWR.4009015	解析构建任务失败。
400	SVCSTG.SWR.4009016	无效的文件路径。
400	SVCSTG.SWR.4009017	无效的代码源所有者。
400	SVCSTG.SWR.4009018	无效的代码源仓库。
400	SVCSTG.SWR.4009019	无效的代码源仓库ID。

状态码	错误码	描述
400	SVCSTG.SWR.4009020	无效的代码源分支。
400	SVCSTG.SWR.4009021	无效的镜像标签。
400	SVCSTG.SWR.4009022	无效的代码源用户名。
400	SVCSTG.SWR.4009023	无效的commit id。
400	SVCSTG.SWR.4006030	执行本次构建失败。
400	SVCSTG.SWR.4006031	本次构建记录已存在。
404	SVCSTG.SWR.4046032	本次构建记录不存在。
500	SVCSTG.SWR.5006033	从数据库中获取本次构建记录失败。
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。
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。

5.3 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IAM服务的“查询指定条件下的项目信息”API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
  "projects": [
    {
      "domain_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "is_domain": false,
      "parent_id": "65ewtrgaggshhk1223245sghjlse684b",
      "name": "project_name",
      "description": "",
      "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg"
      },
      "id": "a4adasfjljaaaakla12334jklga9sasfg",
      "enabled": true
    }
  ],
  "links": {
    "next": null,
    "previous": null,
    "self": "https://www.example.com/v3/projects"
  }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

1. 登录管理控制台。
2. 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
在“我的凭证”页面的项目列表中查看项目ID。

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）对云服务资源的访问范围。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	<ul style="list-style-type: none">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。

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	<ul style="list-style-type: none">系统身份策略自定义身份策略	<ul style="list-style-type: none">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。

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 策略授权参考

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。
- 生命周期管理，包含SWR所有生命周期接口对应的授权项，如创建组织，查询组织列表，在组织下创建镜像仓库等接口。

6.3 身份策略授权参考

云服务在IAM预置了常用授权项，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 Policies，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。

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）。

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。

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。

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:createName space	授予共享版仓库创建组织的权限。	write	name space *	-	-
swr:namespace:deleteName space	授予共享版仓库删除组织的权限。	write	name space *	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
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: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:repo:deleteRepoTag	授予共享版仓库删除镜像仓库中指定tag的镜像的权限。	write	repo *	-	-
swr:repo:createRepoTag	授予共享版仓库创建镜像tag的权限。	write	repo *	-	-
swr:repo:listRepoTags	授予共享版仓库查询镜像tag列表的权限。	list	repo *	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
swr:repo:createRepoDomain	授予共享版仓库创建共享账号的权限。	permission_management	repo *	-	-
			-	<ul style="list-style-type: none"> swr:Target AccountId swr:Target OrgPath swr:Target OrgId 	
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 *	-	-
swr:repo:createRepoShare	授予共享版仓库创建镜像共享规则的权限。	permission_management	repo *	-	-
			-	<ul style="list-style-type: none"> swr:Target AccountId swr:Target OrgPath swr:Target OrgId 	
swr:repo:deleteRepoShare	授予共享版仓库删除镜像共享规则的权限。	permission_management	repo *	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
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:repo:createManualSyncRepoJob	授予共享版仓库手动同步镜像的权限。	write	repo *	-	-
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 *	-	-
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 *	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
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 *	-	-
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	-	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
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*	-	-
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*	-	-

授权项	描述	访问级别	资源类型 (*为必须)	条件键	别名
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:repo:download	授予共享版仓库下载镜像的权限。	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
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	-

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	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/repos/{repository}/tags	swr:repo:listRepoTags	-
POST /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains	swr:repo:createRepoDomain	-
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/repositories/{repository}/access-domains/{access_domain}	swr:repo:deleteRepoDomain	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
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	-
PATCH /v2/manage/ namespaces/ {namespace}/repos/ {repository}/shares/ {share_id}	swr:repo:updateRepoShare	-
POST /v2/manage/ namespaces/ {namespace}/access	swr:namespace:createName spaceAccess	-

API	对应的授权项	依赖的授权项
DELETE /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:deleteNamespaceAccess	-
GET /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:getNamespaceAccess	-
PATCH /v2/manage/namespaces/{namespace}/access	swr:namespace:updateNamespaceAccess	-

资源类型 (Resource)

资源类型 (Resource) 表示身份策略所作用的资源。如表6-4中的某些操作指定了可以在该操作指定的资源类型，则必须在具有该操作的身份策略语句中指定该资源的URN，身份策略仅作用于此资源；如未指定，Resource默认为“*”，则身份策略将应用到所有资源。您也可以在身份策略中设置条件，从而指定资源类型。

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>
repository	swr:<region>:<account-id>:repository:<instance-name>/<repository-path>
instance	swr:<region>:<account-id>:instance:<instance-name>
namespace	swr:<region>:<account-id>:namespace:<namespace-name>

条件 (Condition)

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。
 - 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。
 - 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。

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:VpcId	string	单值	按照用户VPC ID进行权限控制。
swr:SubnetId	string	单值	按照用户Subnet ID进行权限控制。
swr:EnablePublicNameSpace	boolean	单值	限制企业仓库是否允许创公开组织。
swr:EnableObsEncrypt	boolean	单值	限制企业版实例是否必须使用加密桶。
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。