容器镜像服务（企业版）

API 参考

文档版本 1

发布日期 2025-09-11

华为技术有限公司

版权所有 © 华为技术有限公司 2025。 保留一切权利。

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

商标声明

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。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： https://www.huawei.com

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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 17
4.1 实例管理 17
4.1.1 创建实例 17
4.1.2 查询实例列表 31
4.1.3 获取实例详情 38
4.1.4 删除实例 44
4.1.5 查看实例配置 50
4.1.6 修改实例配置 55
4.1.7 获取上传下载的相关审计日志列表 60
4.1.8 获取实例统计数据 66
4.2 命名空间管理 73
4.2.1 创建命名空间 73
4.2.2 获取命名空间列表 79
4.2.3 获取命名空间详情 86
4.2.4 修改命名空间 91
4.2.5 删除命名空间 98
4.3 制品仓库管理 103
4.3.1 获取制品仓库列表 103
4.3.2 获取命名空间下所有制品仓库列表 110
4.3.3 获取制品仓库详情 116
4.3.4 修改制品仓库 122

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.3.5 删除制品仓库 128
4.4 制品版本管理 133
4.4.1 获取制品版本列表 133
4.4.2 获取制品版本详情 140
4.4.3 删除制品版本 146
4.4.4 获取制品附件列表 152
4.4.5 获取制品附加信息 158
4.4.6 获取仓库实例的所有制品版本列表 164
4.4.7 获取制品仓库的 Tag 列表 171
4.5 访问凭证管理 175
4.5.1 获取临时访问凭证 175
4.5.2 创建长期访问凭证 181
4.5.3 启用/停用长期访问凭证 187
4.5.4 删除长期访问凭证 192
4.5.5 查询长期访问凭证列表 198
4.6 标签管理 204
4.6.1 按照标签检索资源列表 204
4.6.2 按照标签检索资源数量 212
4.6.3 批量添加资源标签 218
4.6.4 批量删除资源标签 225
4.6.5 查询项目下所有实例标签 231
4.6.6 查询资源标签 237
4.6.7 按照标签检索子资源列表 242
4.6.8 按照标签检索子资源数量 250
4.6.9 批量添加子资源标签 257
4.6.10 批量删除子资源标签 264
4.6.11 查询实例下所有命名空间标签 270
4.6.12 查询子资源标签 276
4.7 域名管理 282
4.7.1 增加域名 282
4.7.2 查询所有域名列表 288
4.7.3 更新域名 295
4.7.4 删除域名 301
4.8 特性开关 306
4.8.1 查询特性开关信息 306
4.8.2 查询全局特性开关信息 312
4.9 访问控制管理 317
4.9.1 新增内网访问 317
4.9.2 获取内网访问列表 323
4.9.3 查询内网访问详情 330
4.9.4 删除内网访问 336
4.9.5 开启或关闭公网访问 341

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.9.6 更新公网访问白名单 347
4.9.7 获取公网访问信息 353
4.10 触发器管理 358
4.10.1 创建触发器 358
4.10.2 获取触发器列表 368
4.10.3 获取触发器详情 376
4.10.4 修改触发器 383
4.10.5 删除触发器 392
4.10.6 获取触发器执行任务列表 397
4.11 任务管理 404
4.11.1 获取任务列表 404
4.11.2 获取任务详情 410
4.11.3 删除任务 416
4.12 镜像同步管理 421
4.12.1 创建镜像同步的目标仓库 421
4.12.2 获取镜像同步的目标仓库列表 434
4.12.3 获取镜像同步的目标仓库详情 441
4.12.4 修改镜像同步的目标仓库 447
4.12.5 删除镜像同步的目标仓库 454
4.12.6 创建镜像同步策略 459
4.12.7 获取镜像同步策略列表 471
4.12.8 获取镜像同步策略详情 479
4.12.9 修改镜像同步策略 486
4.12.10 删除镜像同步策略 494
4.12.11 手动执行镜像同步策略 499
4.12.12 获取镜像同步策略执行记录列表 505
4.12.13 停止镜像同步任务 511
4.12.14 获取镜像同步策略执行任务的镜像列表 516
4.12.15 获取镜像同步策略执行任务的镜像版本列表 523
4.13 镜像签名管理 530
4.13.1 获取签名策略列表 530
4.13.2 创建签名策略 541
4.13.3 获取签名策略详情 550
4.13.4 修改签名策略 558
4.13.5 删除签名策略 568
4.13.6 手动执行签名策略 573
4.13.7 获取签名执行记录列表 578
4.13.8 获取签名执行记录任务的镜像列表 585
4.13.9 获取签名策略执行任务的镜像版本列表 591
4.14 老化策略管理 598
4.14.1 创建老化策略 598
4.14.2 获取老化策略列表 608

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.14.3 获取老化策略详情 616
4.14.4 修改老化策略 624
4.14.5 删除老化策略 634
4.14.6 执行老化策略 639
4.14.7 获取老化策略执行记录列表 645
4.14.8 获取老化策略执行任务的镜像列表 651
4.14.9 获取老化策略执行任务的镜像版本列表 658
4.15 镜像版本不可变 664
4.15.1 创建不可变 Tag 策略 665
4.15.2 获取不可变 Tag 策略列表 672
4.15.3 修改不可变 Tag 策略 679
4.15.4 删除不可变 Tag 策略 687
5 附录 693
5.1 状态码 693
5.2 错误码 694
5.3 获取项目 ID 706
5.4 获取用户名和用户 ID 707

 版权所有 © 华为技术有限公司

1 使用前必读

1.1 概述

欢迎使用容器镜像服务企业版（Software Repository for Container，SWR）。容器镜像服务企业版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对容器镜像服务企业版进行相关操作，如创建、删除、查询等。

在调用容器镜像服务企业版API之前，请确保已经充分了解容器镜像服务企业版相关概念，详细信息请参见“**什么是容器镜像服务**”。

1.2 调用说明

容器镜像服务企业版提供了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**。

同时容器镜像服务企业版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企业版的终端节点。

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企业版组织数量与配额有关系，如**表1-1**所示。

版权所有 © 华为技术有限公司

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）

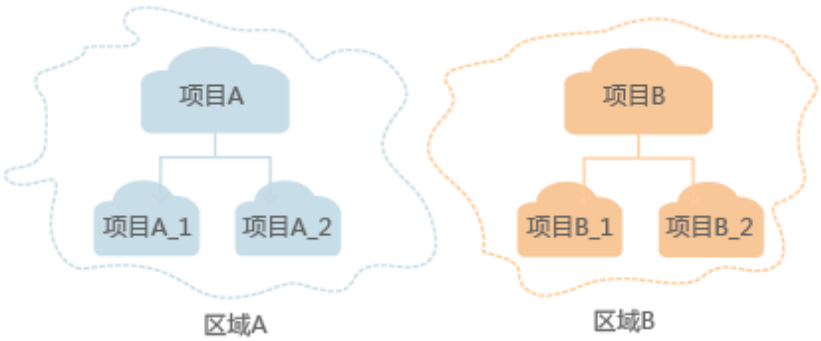
  一个可用区是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

- 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

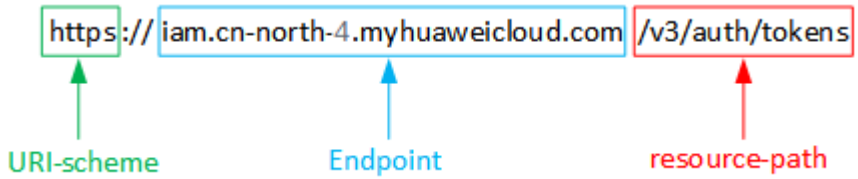
参数	描述
URI-scheme	表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用**HTTPS**协议。
Endpoint	指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**获取。 例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
resource-path	资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
query-string	查询参数，是可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

3 API 概览

通过使用容器镜像服务企业版提供的接口，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。

实例管理

API	说明
创建实例	创建企业仓库实例
查询实例列表	创建企业仓库实例
获取实例详情	获取实例详情
删除实例	删除实例
查看实例配置	查看实例配置
修改实例配置	修改实例配置
获取上传下载的相关审计日志列表	获取上传下载的相关审计日志列表
获取实例统计数据	获取实例统计数据

命名空间管理

API	说明
创建命名空间	创建命名空间
获取命名空间列表	获取命名空间列表
获取命名空间详情	获取命名空间详情
修改命名空间	修改命名空间
删除命名空间	删除命名空间

版权所有 © 华为技术有限公司

制品仓库管理

API	说明
获取制品仓库列表	获取制品仓库列表
获取命名空间下所有制品仓库列表	获取命名空间下所有制品仓库列表
获取制品仓库详情	获取制品仓库详情
修改制品仓库	修改制品仓库
删除制品仓库	删除制品仓库

制品版本管理

API	说明
获取制品版本列表	获取制品版本列表
获取制品详情	获取制品详情
删除制品	删除制品
获取制品附件列表	获取制品附件列表
获取制品附加信息	获取制品附加信息
获取仓库治理的所有制品版本列表	获取仓库治理的所有制品版本列表
获取制品仓库的Tag列表	获取制品仓库的Tag列表

访问凭证管理

API	说明
获取临时访问凭证	获取临时访问凭证
创建长期访问凭证	创建长期访问凭证
启用/停用长期访问凭证	启用/停用长期访问凭证
删除长期访问凭证	删除长期访问凭证
查询长期访问凭证列表	查询长期访问凭证列表

标签管理

API	说明
按照标签检索资源列表	按照标签检索资源列表

版权所有 © 华为技术有限公司

按照标签检索资源数量	按照标签检索资源数量
批量添加资源标签	批量添加资源标签
批量删除资源标签	批量删除资源标签
查询项目下所有实例标签	查询项目下所有实例标签
查询资源标签	查询资源标签
按照标签检索子资源列表	按照标签检索子资源列表
按照标签检索子资源数量	按照标签检索子资源数量
批量添加子资源标签	批量添加子资源标签
批量删除子资源标签	批量删除子资源标签
查询实例下所有命名空间标签	查询实例下所有命名空间标签
查询子资源标签	查询子资源标签

域名管理

API	说明
增加域名	增加域名
查询所有域名列表	查询所有域名列表
更新域名	更新域名
删除域名	删除域名

特性开关

API	说明
查询特性开关信息	查询特性开关信息
查询全局特性开关信息	查询全局特性开关信息

访问控制管理

API	说明
新增内网访问	新增内网访问
获取内网访问列表	获取内网访问列表
查询内网访问详情	查询内网访问详情

版权所有 © 华为技术有限公司

删除内网访问	删除内网访问
开启或关闭公网访问	开启或关闭公网访问
更新公网访问白名单	更新公网访问白名单
获取公网访问信息	获取公网访问信息

触发器管理

API	说明
创建触发器策略	创建触发器策略
获取触发器策略列表	获取触发器策略列表
获取触发器策略详情	获取触发器策略详情
修改触发器策略	修改触发器策略
删除触发器策略	删除触发器策略
获取触发器执行任务列表	获取触发器执行任务列表

任务管理

API	说明
获取任务列表	获取任务列表
获取任务详情	获取任务详情
删除任务	删除任务

镜像同步管理

API	说明
创建镜像同步的目标仓库	创建镜像同步的目标仓库
获取镜像同步的目标仓库列表	获取镜像同步的目标仓库列表
获取镜像同步的目标仓库详情	获取镜像同步的目标仓库详情
修改镜像同步的目标仓库	修改镜像同步的目标仓库
删除镜像同步的目标仓库	删除镜像同步的目标仓库
创建镜像同步策略	创建镜像同步策略
获取镜像同步策略列表	获取镜像同步策略列表

版权所有 © 华为技术有限公司

获取镜像同步策略详情	获取镜像同步策略详情
修改镜像同步策略	修改镜像同步策略
删除镜像同步策略	删除镜像同步策略
手动执行镜像同步策略	手动执行镜像同步策略
获取镜像同步策略执行记录列表	获取镜像同步策略执行记录列表
停止镜像同步任务	停止镜像同步任务
获取镜像同步策略执行任务的镜像列表	获取镜像同步策略执行任务的镜像列表
获取镜像同步策略执行任务的镜像版本列表	获取镜像同步策略执行任务的镜像版本列表

镜像签名管理

API	说明
获取签名策略列表	获取签名策略列表
创建签名策略	创建签名策略
获取签名策略详情	获取签名策略详情
修改签名策略	修改签名策略
删除签名策略	删除签名策略
手动执行签名策略	手动执行签名策略
获取签名执行记录列表	获取签名执行记录列表
获取签名执行记录任务的镜像列表	获取签名执行记录任务的镜像列表
获取签名策略执行任务的镜像版本列表	获取签名策略执行任务的镜像版本列表

老化策略管理

API	说明
创建老化策略	创建老化策略
获取老化策略列表	获取老化策略列表
获取老化策略详情	获取老化策略详情
修改老化策略	修改老化策略

版权所有 © 华为技术有限公司

删除老化策略	删除老化策略
执行老化策略	执行老化策略
获取老化策略执行记录列表	获取老化策略执行记录列表
获取老化策略执行任务的镜像列表	获取老化策略执行任务的镜像列表
获取老化策略执行任务的镜像版本列表	获取老化策略执行任务的镜像版本列表

镜像版本不可变

API	说明
创建不可变Tag策略	创建不可变Tag策略
获取不可变Tag策略列表	获取不可变Tag策略列表
修改不可变Tag策略	修改不可变Tag策略
删除不可变Tag策略	删除不可变Tag策略

版权所有 © 华为技术有限公司

4 API

4.1 实例管理

4.1.1 创建实例

功能介绍

创建企业仓库实例

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances

表 4-1 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-2 请求 Header 参数

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

表 4-3 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	企业仓库实例名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，3-64个字符。
description	否	String	企业仓库实例描述
spec	是	String	企业仓库实例规格，目前支持企业版(swr.ee.professional)
vpc_id	是	String	用户虚拟私有云ID
subnet_id	是	String	用户子网的网络ID
project_id	是	String	vpc和子网所在项目编号
charge_mode	是	String	实例计费模式，目前只支持按需(postPaid)
enterprise_project_id	是	String	企业项目编号
resource_tags	否	Array of **resource_tags** objects	指定资源tag.
obs_encrypt	否	Boolean	obs桶是否开启加密, 如果开启了加密，则可以根据encrypt_type指定加密算法
encrypt_type	否	String	obs桶加密类型，空值使用AES-256加密算法, gm为国密加密算法

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
obs_bucket_name	否	String	指定obs桶的名称，当指定自定义obs桶之后，则无需对obs_encrypt、encrypt_type进行传值。

表 4-4 resource_tags

参数	是否必选	参数类型	描述
key	否	String	tag键值.
value	否	String	tag值.

响应参数

状态码：202

表 4-5 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务ID
instance_id	String	实例ID

状态码：400

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-7 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-8 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-10 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

- 创建自定义obs桶的企业实例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances

{
  "name" : "my-instance",
  "spec" : "swr.ee.professional",
  "vpc_id" : "vpc-12345678",
  "subnet_id" : "subnet-87654321",
  "project_id" : "project-123456",
  "charge_mode" : "postPaid",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "resource_tags" : [ {
    "key" : "test",
    "value" : "test"
  } ],
  "obs_bucket_name" : "obs_bucket1"
}
```

- 创建obs桶默认算法加密的企业实例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances

{
  "name" : "my-instance",
  "description" : "My test instance",
  "spec" : "swr.ee.professional",
  "vpc_id" : "vpc-12345678",
  "subnet_id" : "subnet-87654321",
  "project_id" : "myproject-12345",
  "charge_mode" : "postPaid",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "resource_tags" : [ {
    "key" : "test",
    "value" : "test"
  } ],
  "obs_encrypt" : true,
  "encrypt_type" : "",
  "obs_bucket_name" : "obs_bucket"
}
```

- 创建obs桶国密加密的企业实例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances

{
  "name" : "my-instance",
  "description" : "My test instance",
  "spec" : "swr.ee.professional",
  "vpc_id" : "vpc-12345678",
  "subnet_id" : "subnet-87654321",
  "project_id" : "myproject-12345",
  "charge_mode" : "postPaid",
  "enterprise_project_id" : "0",
  "resource_tags" : [ {
    "key" : "test",
    "value" : "test"
  } ],
  "obs_encrypt" : true,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "encrypt_type" : "gm",
  "obs_bucket_name" : "obs_bucket"
}
```

响应示例

状态码：202

创建实例成功

```
{
  "job_id" : "d8d691c4-27c4-4199-8c47-19dea40e5631",
  "instance_id" : "c6bc8d38-e14d-4767-a5c1-d55db63a2fb4"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建自定义obs桶的企业实例

```
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 CreateInstanceSolution {

    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();
        CreateInstanceRequest request = new CreateInstanceRequest();
        CreateInstanceRequestBody body = new CreateInstanceRequestBody();
        List<CreateInstanceRequestBodyResourceTags> listbodyResourceTags = new ArrayList<>();
        listbodyResourceTags.add(
            new CreateInstanceRequestBodyResourceTags()
                .withKey("test")
                .withValue("test")
        );
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        body.withObsBucketName("obs_bucket1");
        body.withResourceTags(listbodyResourceTags);
        body.withEnterpriseProjectId("0");
        body.withChargeMode(CreateInstanceRequestBody.ChargeModeEnum.fromValue("postPaid"));
        body.withProjectId("project-123456");
        body.withSubnetId("subnet-87654321");
        body.withVpcId("vpc-12345678");
        body.withSpec(CreateInstanceRequestBody.SpecEnum.fromValue("swr.ee.professional"));
        body.withName("my-instance");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceResponse response = client.createInstance(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());
        }
    }
}
```

- 创建obs桶默认算法加密的企业实例

```
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 CreateInstanceSolution {

    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();
        CreateInstanceRequest request = new CreateInstanceRequest();
        CreateInstanceRequestBody body = new CreateInstanceRequestBody();
        List<CreateInstanceRequestBodyResourceTags> listbodyResourceTags = new ArrayList<>();
        listbodyResourceTags.add(
            new CreateInstanceRequestBodyResourceTags()
                .withKey("test")
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
                .withValue("test")
        );
        body.withObsBucketName("obs_bucket");
        body.withEncryptType(CreateInstanceRequestBody.EncryptTypeEnum.fromValue(""));
        body.withObsEncrypt(true);
        body.withResourceTags(listbodyResourceTags);
        body.withEnterpriseProjectId("0");
        body.withChargeMode(CreateInstanceRequestBody.ChargeModeEnum.fromValue("postPaid"));
        body.withProjectId("myproject-12345");
        body.withSubnetId("subnet-87654321");
        body.withVpcId("vpc-12345678");
        body.withSpec(CreateInstanceRequestBody.SpecEnum.fromValue("swr.ee.professional"));
        body.withDescription("My test instance");
        body.withName("my-instance");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceResponse response = client.createInstance(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());
        }
    }
}
```

- 创建obs桶国密加密的企业实例

```
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 CreateInstanceSolution {

    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();
        CreateInstanceRequest request = new CreateInstanceRequest();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        CreateInstanceRequestBody body = new CreateInstanceRequestBody();
        List<CreateInstanceRequestBodyResourceTags> listbodyResourceTags = new ArrayList<>();
        listbodyResourceTags.add(
            new CreateInstanceRequestBodyResourceTags()
                .withKey("test")
                .withValue("test")
        );
        body.withObsBucketName("obs_bucket");
        body.withEncryptType(CreateInstanceRequestBody.EncryptTypeEnum.fromValue("gm"));
        body.withObsEncrypt(true);
        body.withResourceTags(listbodyResourceTags);
        body.withEnterpriseProjectId("0");
        body.withChargeMode(CreateInstanceRequestBody.ChargeModeEnum.fromValue("postPaid"));
        body.withProjectId("myproject-12345");
        body.withSubnetId("subnet-87654321");
        body.withVpcId("vpc-12345678");
        body.withSpec(CreateInstanceRequestBody.SpecEnum.fromValue("swr.ee.professional"));
        body.withDescription("My test instance");
        body.withName("my-instance");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceResponse response = client.createInstance(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

- 创建自定义obs桶的企业实例

```
# 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 = CreateInstanceRequest()
        listResourceTagsbody = [
```

```
            CreateInstanceRequestBodyResourceTags(
                key="test",
                value="test"
            )
        ]
        request.body = CreateInstanceRequestBody(
            obs_bucket_name="obs_bucket1",
            resource_tags=listResourceTagsbody,
            enterprise_project_id="0",
            charge_mode="postPaid",
            project_id="project-123456",
            subnet_id="subnet-87654321",
            vpc_id="vpc-12345678",
            spec="swr.ee.professional",
            name="my-instance"
        )
        response = client.create_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建obs桶默认算法加密的企业实例

```
# 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 = CreateInstanceRequest()
        listResourceTagsbody = [
            CreateInstanceRequestBodyResourceTags(
                key="test",
                value="test"
            )
        ]
        request.body = CreateInstanceRequestBody(
            obs_bucket_name="obs_bucket",
            encrypt_type="",
            obs_encrypt=True,
            resource_tags=listResourceTagsbody,
            enterprise_project_id="0",
            charge_mode="postPaid",
            project_id="myproject-12345",
            subnet_id="subnet-87654321",
            vpc_id="vpc-12345678",
            spec="swr.ee.professional",
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            description="My test instance",
            name="my-instance"
        )
        response = client.create_instance(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建obs桶国密加密的企业实例

```
# 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 = CreateInstanceRequest()
        listResourceTagsbody = [
            CreateInstanceRequestBodyResourceTags(
                key="test",
                value="test"
            )
        ]
        request.body = CreateInstanceRequestBody(
            obs_bucket_name="obs_bucket",
            encrypt_type="gm",
            obs_encrypt=True,
            resource_tags=listResourceTagsbody,
            enterprise_project_id="0",
            charge_mode="postPaid",
            project_id="myproject-12345",
            subnet_id="subnet-87654321",
            vpc_id="vpc-12345678",
            spec="swr.ee.professional",
            description="My test instance",
            name="my-instance"
        )
        response = client.create_instance(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 © 华为技术有限公司

Go

- 创建自定义obs桶的企业实例

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceRequest{}
    keyResourceTags:= "test"
    valueResourceTags:= "test"
    var listResourceTagsbody = []model.CreateInstanceRequestBodyResourceTags{
        {
            Key: &keyResourceTags,
            Value: &valueResourceTags,
        },
    }
    obsBucketNameCreateInstanceRequestBody:= "obs_bucket1"
    request.Body = &model.CreateInstanceRequestBody{
        ObsBucketName: &obsBucketNameCreateInstanceRequestBody,
        ResourceTags: &listResourceTagsbody,
        EnterpriseProjectId: "0",
        ChargeMode: model.GetCreateInstanceRequestBodyChargeModeEnum().POST_PAID,
        ProjectId: "project-123456",
        SubnetId: "subnet-87654321",
        VpcId: "vpc-12345678",
        Spec: model.GetCreateInstanceRequestBodySpecEnum().SWR_EE_PROFESSIONAL,
        Name: "my-instance",
    }
    response, err := client.CreateInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建obs桶默认算法加密的企业实例

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceRequest{}
    keyResourceTags:= "test"
    valueResourceTags:= "test"
    var listResourceTagsbody = []model.CreateInstanceRequestBodyResourceTags{
        {
            Key: &keyResourceTags,
            Value: &valueResourceTags,
        },
    }
    obsBucketNameCreateInstanceRequestBody:= "obs_bucket"
    encryptTypeCreateInstanceRequestBody:= model.GetCreateInstanceRequestBodyEncryptTypeEnum().EMPTY
    obsEncryptCreateInstanceRequestBody:= true
    descriptionCreateInstanceRequestBody:= "My test instance"
    request.Body = &model.CreateInstanceRequestBody{
        ObsBucketName: &obsBucketNameCreateInstanceRequestBody,
        EncryptType: &encryptTypeCreateInstanceRequestBody,
        ObsEncrypt: &obsEncryptCreateInstanceRequestBody,
        ResourceTags: &listResourceTagsbody,
        EnterpriseProjectId: "0",
        ChargeMode: model.GetCreateInstanceRequestBodyChargeModeEnum().POST_PAID,
        ProjectId: "myproject-12345",
        SubnetId: "subnet-87654321",
        VpcId: "vpc-12345678",
        Spec: model.GetCreateInstanceRequestBodySpecEnum().SWR_EE_PROFESSIONAL,
        Description: &descriptionCreateInstanceRequestBody,
        Name: "my-instance",
    }
    response, err := client.CreateInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建obs桶国密加密的企业实例

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceRequest{}
    keyResourceTags:= "test"
    valueResourceTags:= "test"
    var listResourceTagsbody = []model.CreateInstanceRequestBodyResourceTags{
        {
            Key: &keyResourceTags,
            Value: &valueResourceTags,
        },
    }
    obsBucketNameCreateInstanceRequestBody:= "obs_bucket"
    encryptTypeCreateInstanceRequestBody:= model.GetCreateInstanceRequestBodyEncryptTypeEnum().GM
    obsEncryptCreateInstanceRequestBody:= true
    descriptionCreateInstanceRequestBody:= "My test instance"
    request.Body = &model.CreateInstanceRequestBody{
        ObsBucketName: &obsBucketNameCreateInstanceRequestBody,
        EncryptType: &encryptTypeCreateInstanceRequestBody,
        ObsEncrypt: &obsEncryptCreateInstanceRequestBody,
        ResourceTags: &listResourceTagsbody,
        EnterpriseProjectId: "0",
        ChargeMode: model.GetCreateInstanceRequestBodyChargeModeEnum().POST_PAID,
        ProjectId: "myproject-12345",
        SubnetId: "subnet-87654321",
        VpcId: "vpc-12345678",
        Spec: model.GetCreateInstanceRequestBodySpecEnum().SWR_EE_PROFESSIONAL,
        Description: &descriptionCreateInstanceRequestBody,
        Name: "my-instance",
    }
    response, err := client.CreateInstance(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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
202	创建实例成功
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**。

4.1.2 查询实例列表

功能介绍

查询实例列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances

表 4-11 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-12 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为100，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
status	否	String	实例状态, Initial, Creating, Running, Unavailable
enterprise_project_id	否	String	企业项目ID

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-14 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
instances	Array of **Instance** objects	实例列表
total	Integer	实例总数

表 4-15 Instance

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
name	String	实例名称

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	实例描述
vpc_id	String	用户虚拟私有云ID
subnet_id	String	用户子网的网络ID
spec	String	实例规格
version	String	实例版本
charge_mode	String	实例计费模式
access_address	String	访问地址
created_at	String	实例创建时间
updated_at	String	实例更新时间
expires_at	String	实例过期时间
status	String	实例状态
obs_bucket_name	String	obs桶名称
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业项目ID
user_def_obs	Boolean	是否为用户指定obs桶
product_id	String	产品ID
order_id	String	订单ID，包周期预留字段
vpc_name	String	VPC的名称
vpc_cidr	String	VPC的可用子网的范围
subnet_name	String	VPC的子网名称
subnet_cidr	String	子网的网段

状态码：400

表 4-16 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-17 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-19 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-20 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances
```

响应示例

状态码：200

查询实例列表成功

```
{
  "total" : 1,
  "instances" : [ {
    "id" : "c6bc8d38-e14d-4767-a5c1-d55db63a2fb4",
    "name" : "first-blood",
    "description" : "",
    "vpc_id" : "0d09f1bc-95fb-4e04-90c6-1ac60daa2c07",
    "subnet_id" : "6b638754-2b95-47d7-9f90-632c8706ece7",
    "spec" : "basic",
    "version" : "v1",
    "charge_mode" : "postPaid",
    "access_address" : "762165ca-132e-4915-b6be-9a2b9d03d19d.cer.cn-north-7.myhuaweicloud.com",
    "created_at" : "2020-11-21T08:49:30.316Z",
    "updated_at" : "2020-11-21T08:49:30.316Z",
    "expires_at" : "0001-01-01T00:00:00Z",
    "status" : "Running"
  } ]
}
```

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 © 华为技术有限公司

```
public class ListInstanceSolution {

    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();
        ListInstanceRequest request = new ListInstanceRequest();
        try {
            ListInstanceResponse response = client.listInstance(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 = ListInstanceRequest()
        response = client.list_instance(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRequest{}
    response, err := client.ListInstance(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	查询实例列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.1.3 获取实例详情

功能介绍

获取实例详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

表 4-21 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-22 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-23 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	实例ID
name	String	实例名称
description	String	实例描述
vpc_id	String	用户虚拟私有云ID
subnet_id	String	用户子网的网络ID
spec	String	实例规格
version	String	实例版本
charge_mode	String	实例计费模式
access_address	String	访问地址
created_at	String	实例创建时间
updated_at	String	实例更新时间
expires_at	String	实例过期时间
status	String	实例状态
obs_bucket_name	String	obs桶名称
project_id	String	项目ID
enterprise_project_id	String	企业项目ID
user_def_obs	Boolean	是否为用户指定obs桶
product_id	String	产品ID
order_id	String	订单ID，包周期预留字段
vpc_name	String	VPC的名称
vpc_cidr	String	VPC的可用子网的范围
subnet_name	String	VPC的子网名称
subnet_cidr	String	子网的网段

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-24 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-25 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-27 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-28 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : "c6bc8d38-e14d-4767-a5c1-d55db63a2fb4",
  "name" : "first-blood",
  "description" : "",
  "vpc_id" : "0d09f1bc-95fb-4e04-90c6-1ac60daa2c07",
  "subnet_id" : "6b638754-2b95-47d7-9f90-632c8706ece7",
  "spec" : "basic",
  "version" : "v1",
  "charge_mode" : "postPaid",
  "access_address" : "762165ca-132e-4915-b6be-9a2b9d03d19d.cer.cn-north-7.myhuaweicloud.com",
  "created_at" : "2020-11-21T08:49:30.316Z",
  "updated_at" : "2020-11-21T08:49:30.316Z",
  "expires_at" : "0001-01-01T00:00:00Z",
  "status" : "Running"
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 ShowInstanceSolution {

    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();
        ShowInstanceRequest request = new ShowInstanceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ShowInstanceResponse response = client.showInstance(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)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    try:
        request = ShowInstanceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.show_instance(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ShowInstance(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
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**。

4.1.4 删除实例

功能介绍

删除实例

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}

表 4-29 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-30 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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 4-31 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
delete_obs	否	Boolean	是否删除obs桶
delete_dns	否	Boolean	是否删除DNS域名信息

响应参数

状态码：202

删除请求已接受

状态码：400

表 4-32 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-34 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-35 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}

{
  "delete_obs" : true,
  "delete_dns" : 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 DeleteInstanceSolution {

    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();
        DeleteInstanceRequest request = new DeleteInstanceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        DeleteInstanceRequestBody body = new DeleteInstanceRequestBody();
        body.withDeleteDns(true);
        body.withDeleteObs(true);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteInstanceResponse response = client.deleteInstance(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = DeleteInstanceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = DeleteInstanceRequestBody(
            delete_dns=True,
            delete_obs=True
        )
        response = client.delete_instance(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")
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    deleteDnsDeleteInstanceRequestBody:= true
    deleteObsDeleteInstanceRequestBody:= true
    request.Body = &model.DeleteInstanceRequestBody{
        DeleteDns: &deleteDnsDeleteInstanceRequestBody,
        DeleteObs: &deleteObsDeleteInstanceRequestBody,
    }
    response, err := client.DeleteInstance(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
202	删除请求已接受
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.1.5 查看实例配置

功能介绍

查看实例配置

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

表 4-37 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-38 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-39 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
anonymous_access	Boolean	是否开启匿名登录

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-40 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-41 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-42 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-43 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-44 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations
```

响应示例

状态码：200

查看实例配置成功

```
{
  "anonymous_access" : 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 ShowInstanceConfigurationSolution {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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");
        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();
        ShowInstanceConfigurationRequest request = new ShowInstanceConfigurationRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ShowInstanceConfigurationResponse response = client.showInstanceConfiguration(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 = ShowInstanceConfigurationRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.show_instance_configuration(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceConfigurationRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ShowInstanceConfiguration(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	查看实例配置成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.1.6 修改实例配置

功能介绍

修改实例配置

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

表 4-45 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-46 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	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）。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-47 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
anonymous_access	是	Boolean	是否开启匿名登录

响应参数

状态码：200

成功修改实例配置

状态码：400

表 4-48 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-49 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-50 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-51 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-52 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/configurations

{
  "anonymous_access" : true
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class UpdateInstanceConfigurationSolution {

    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();
        UpdateInstanceConfigurationRequest request = new UpdateInstanceConfigurationRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        UpdateInstanceConfigurationRequestBody body = new UpdateInstanceConfigurationRequestBody();
        body.withAnonymousAccess(true);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceConfigurationResponse response = client.updateInstanceConfiguration(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 = UpdateInstanceConfigurationRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = UpdateInstanceConfigurationRequestBody(
            anonymous_access=True
        )
        response = client.update_instance_configuration(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceConfigurationRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.Body = &model.UpdateInstanceConfigurationRequestBody{
        AnonymousAccess: true,
    }
    response, err := client.UpdateInstanceConfiguration(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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	成功修改实例配置
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**。

4.1.7 获取上传下载的相关审计日志列表

功能介绍

获取上传下载的相关审计日志列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/audit-logs

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-53 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-54 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
operation	是	String	类型，目前支持pull,delete,create
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-55 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-56 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
audit_logs	Array of **AuditLog** objects	审计日志列表
total	Integer	审计日志总数

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-57 AuditLog

参数	参数类型	描述
id	Long	Audit log ID
operation	String	操作(e.g., create, update, delete)
resource_type	String	资源类型
resource	String	资源名称
username	String	用户ID
op_time	String	操作时间

状态码：400

表 4-58 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-59 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-60 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-61 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-62 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/audit-logs
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "audit_logs" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "id" : 138,
    "op_time" : "2020-12-24T11:19:54.907Z",
    "operation" : "pull",
    "resource" : "library/
ubuntu:sha256:22eb792e7202aee4895dc0ad09126c310161e4ca40d3cec70c32505cffee7f06",
    "resource_type" : "artifact",
    "username" : "robot$Clair-f279f0f6-45d9-11eb-b153-02550a00004a"
  }, {
    "id" : 137,
    "op_time" : "2020-12-24T11:17:32.815Z",
    "operation" : "pull",
    "resource" : "library/
ubuntu:sha256:22eb792e7202aee4895dc0ad09126c310161e4ca40d3cec70c32505cffee7f06",
    "resource_type" : "artifact",
    "username" : "robot$Clair-9dabde3d-45d9-11eb-83a4-02550a000048"
  }, {
    "id" : 136,
    "op_time" : "2020-12-24T10:50:26.372Z",
    "operation" : "pull",
    "resource" : "library/
ubuntu:sha256:22eb792e7202aee4895dc0ad09126c310161e4ca40d3cec70c32505cffee7f06",
    "resource_type" : "artifact",
    "username" : "robot$Clair-d4613172-45d5-11eb-a8bc-02550a000045"
  } ],
  "total" : 3
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ListAuditLogsSolution {

    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();
        ListAuditLogsRequest request = new ListAuditLogsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        try {
            ListAuditLogsResponse response = client.listAuditLogs(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 = ListAuditLogsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_audit_logs(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.1.8 获取实例统计数据

功能介绍

获取实例统计数据

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/statistics

表 4-63 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-64 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-65 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
storage_used	Long	已用存储空间
total_namespace_count	Long	命名空间的总数
total_image_count	Long	镜像的总数
namespace_quota	Long	命名空间的配额
image_repo_quota	Long	镜像的配额

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
replica_policy_quota	Long	镜像同步策略的配额
retention_policy_quota	Long	镜像老化策略的配额
notify_policy_quota	Long	触发器的配额
replica_registry_quota	Long	镜像同步的目标仓库配额
sign_policy_quota	Long	镜像签名策略的配额
replica_policy_count	Long	镜像同步策略总数
retention_policy_count	Long	镜像老化策略的总数
notify_policy_count	Long	触发器的总数
replica_registry_count	Long	镜像同步策略的目标仓库总数
intranet_endpoint_quota	Integer	内网访问控制的配额
intranet_endpoint_count	Integer	内网访问控制的总数
long_term_quota	Integer	长期登录指令的配额
sign_policy_count	Long	镜像签名策略的总数

状态码：400

表 4-66 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-67 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-68 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-69 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-70 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/statistics
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "storage_used" : 1073741824,
  "total_namespace_count" : 10,
  "total_image_count" : 100,
  "namespace_quota" : 10000,
  "image_repo_quota" : 5000,
  "replica_policy_quota" : 20,
  "retention_policy_quota" : 10,
  "notify_policy_quota" : 5,
  "replica_registry_quota" : 2,
  "sign_policy_quota" : 10,
  "replica_policy_count" : 10,
  "retention_policy_count" : 5,
  "notify_policy_count" : 2,
  "replica_registry_count" : 1,
  "intranet_endpoint_quota" : 100,
  "intranet_endpoint_count" : 50,
  "long_term_quota" : 500,
  "sign_policy_count" : 5
}
```

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 ListInstanceStatisticsSolution {

    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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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();
        ListInstanceStatisticsRequest request = new ListInstanceStatisticsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceStatisticsResponse response = client.listInstanceStatistics(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 = ListInstanceStatisticsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_statistics(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.2 命名空间管理

4.2.1 创建命名空间

功能介绍

创建命名空间

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces

表 4-71 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-72 请求 Header 参数

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

表 4-73 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace_name	是	String	命名空间名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
metadata	是	NamespaceMetadata object	元数据

表 4-74 NamespaceMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
public	是	String	是否公开，可选true、false

响应参数

状态码：201

表 4-75 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	命名空间ID

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-76 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-77 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-78 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-79 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-80 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

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

{
  "namespace_name" : "test",
  "metadata" : {
    "public" : "false"
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建命名空间成功

```
{
  "id" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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


public class CreateInstanceNamespaceSolution {

    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();
        CreateInstanceNamespaceRequest request = new CreateInstanceNamespaceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateInstanceNamespaceRequestBody body = new CreateInstanceNamespaceRequestBody();
        NamespaceMetadata metadatabody = new NamespaceMetadata();
        metadatabody.withPublic(NamespaceMetadata.PublicEnum.fromValue("false"));
        body.withMetadata(metadatabody);
        body.withNamespaceName("test");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceNamespaceResponse response = client.createInstanceNamespace(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    try:
        request = CreateInstanceNamespaceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        metadatabody = NamespaceMetadata(
            public="false"
        )
        request.body = CreateInstanceNamespaceRequestBody(
            metadata=metadatabody,
            namespace_name="test"
        )
        response = client.create_instance_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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceNamespaceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    metadatabody := &model.NamespaceMetadata{
        Public: model.GetNamespaceMetadataPublicEnum().FALSE,
    }
    request.Body = &model.CreateInstanceNamespaceRequestBody{
        Metadata: metadatabody,
        NamespaceName: "test",
    }
    response, err := client.CreateInstanceNamespace(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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
201	创建命名空间成功
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**。

4.2.2 获取命名空间列表

功能介绍

获取命名空间列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-81 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-82 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
order_column	否	String	按列排序，可设置为updated_at（按更新时间排序）
order_type	否	String	排序类型，可设置为desc（降序）、asc（升序），与order_column配合使用
name	否	String	命名空间名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。
public	否	String	是否公开，非空且非true默认返回false

请求参数

表 4-83 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-84 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
namespaces	Array of **Namespace** objects	命名空间列表
total	Integer	命名空间总数

表 4-85 Namespace

参数	参数类型	描述
name	String	命名空间名称
metadata	**NamespaceMetadata** object	元数据
namespace_id	Integer	命名空间ID
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
repo_count	Integer	镜像数量

表 4-86 NamespaceMetadata

参数	参数类型	描述
public	String	是否公开，可选true、false

状态码：400

表 4-87 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-88 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-89 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-90 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-91 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces
```

响应示例

状态码：200

查询命名空间列表成功

```
{
  "total" : 18,
  "namespaces" : [ {
    "metadata" : {
      "public" : "false"
    },
    "name" : "testabc",
    "namespace_id" : 142,
    "repo_count" : 0,
    "created_at" : "2021-02-19T08:23:28.519Z",
    "updated_at" : "2021-02-19T08:23:28.519Z"
  } ]
}
```

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 ListInstanceNamespacesSolution {

    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();
        ListInstanceNamespacesRequest request = new ListInstanceNamespacesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceNamespacesResponse response = client.listInstanceNamespaces(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 = ListInstanceNamespacesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_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)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceNamespacesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceNamespaces(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	查询命名空间列表成功
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

 版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.2.3 获取命名空间详情

功能介绍

获取命名空间详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}

表 4-92 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-93 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-94 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
name	String	命名空间名称
metadata	**NamespaceMetadata** object	元数据
namespace_id	Integer	命名空间ID
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
repo_count	Integer	镜像数量

表 4-95 NamespaceMetadata

参数	参数类型	描述
public	String	是否公开，可选true、false

状态码：400

表 4-96 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-97 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-98 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-99 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-100 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "metadata" : {
    "public" : "true"
  },
  "name" : "library",
  "repo_count" : 12,
  "namespace_id" : 1,
  "created_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z",
  "updated_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z"
}
```

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 ShowInstanceNamespaceSolution {

    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();
        ShowInstanceNamespaceRequest request = new ShowInstanceNamespaceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        try {
            ShowInstanceNamespaceResponse response = client.showInstanceNamespace(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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"]
    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 = ShowInstanceNamespaceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        response = client.show_instance_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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceNamespaceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    response, err := client.ShowInstanceNamespace(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.2.4 修改命名空间

功能介绍

修改命名空间

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}

表 4-101 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

请求参数

表 4-102 请求 Header 参数

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

表 4-103 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
metadata	是	**NamespaceMetadata** object	元数据

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-104 NamespaceMetadata

参数	是否必选	参数类型	描述
public	是	String	是否公开，可选true、false

响应参数

状态码：200

表 4-105 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
namespace_name	String	命名空间名称
metadata	**NamespaceMetadata** object	元数据

表 4-106 NamespaceMetadata

参数	参数类型	描述
public	String	是否公开，可选true、false

状态码：400

表 4-107 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-108 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-109 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-110 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-111 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}

{
  "metadata" : {
    "public" : "true"
  }
}
```

响应示例

状态码：200

成功修改命名空间

```
{
  "metadata" : {
    "public" : "true"
  },
  "namespace_name" : "library"
}
```

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 UpdateInstanceNamespaceSolution {

    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();
        UpdateInstanceNamespaceRequest request = new UpdateInstanceNamespaceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        UpdateNamespaceRequestBody body = new UpdateNamespaceRequestBody();
        NamespaceMetadata metadatabody = new NamespaceMetadata();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        metadatabody.withPublic(NamespaceMetadata.PublicEnum.fromValue("true"));
        body.withMetadata(metadatabody);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceNamespaceResponse response = client.updateInstanceNamespace(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 = UpdateInstanceNamespaceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        metadatabody = NamespaceMetadata(
            public="true"
        )
        request.body = UpdateNamespaceRequestBody(
            metadata=metadatabody
        )
        response = client.update_instance_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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceNamespaceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    metadatabody := &model.NamespaceMetadata{
        Public: model.GetNamespaceMetadataPublicEnum().TRUE,
    }
    request.Body = &model.UpdateNamespaceRequestBody{
        Metadata: metadatabody,
    }
    response, err := client.UpdateInstanceNamespace(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	成功修改命名空间
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	未找到资源

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.2.5 删除命名空间

功能介绍

删除命名空间

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}

表 4-112 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-113 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-114 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-115 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-116 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-117 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-118 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class DeleteInstanceNamespaceSolution {

    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();
        DeleteInstanceNamespaceRequest request = new DeleteInstanceNamespaceRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        try {
            DeleteInstanceNamespaceResponse response = client.deleteInstanceNamespace(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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are 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 = DeleteInstanceNamespaceRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        response = client.delete_instance_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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceNamespaceRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    response, err := client.DeleteInstanceNamespace(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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
204	删除成功
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 制品仓库管理

4.3.1 获取制品仓库列表

功能介绍

获取制品仓库列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/repositories

表 4-119 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-120 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
order_column	否	String	排序字段，支持created_at、updated_at，默认为created_at
order_type	否	String	排序方式，支持desc、asc，默认desc
namespace_id	否	Integer	所属命名空间ID

请求参数

表 4-121 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-122 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	仓库总数

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
repositories	Array of **Repository** objects	仓库列表详情

表 4-123 Repository

参数	参数类型	描述
id	Integer	仓库ID
name	String	仓库名称
namespace_name	String	命名空间名称
namespace_id	Integer	命名空间ID
tag_count	Integer	仓库内的制品版本数量
pull_count	Integer	被下载总次数
artifact_count	Integer	制品包总数
description	String	描述
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

表 4-124 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-125 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-126 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-127 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-128 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/repositories
```

响应示例

状态码：200

查询制品仓库列表成功

```
{
  "repositories" : [ {
    "tag_count" : 1,
    "created_at" : "2020-09-19T01:39:58.326Z",
    "description" : "test",
    "id" : 158,
    "name" : "ccccc/test",
    "namespace_id" : 36,
    "pull_count" : 12,
    "artifact_count" : 12,
    "updated_at" : "2020-10-27T07:28:04.051Z"
  } ],
  "total" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ListInstanceRepositoriesSolution {

    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();
    ListInstanceRepositoriesRequest request = new ListInstanceRepositoriesRequest();
    request.withInstanceId("{instance_id}");
    try {
        ListInstanceRepositoriesResponse response = client.listInstanceRepositories(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 = ListInstanceRepositoriesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_repositories(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRepositoriesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceRepositories(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	查询制品仓库列表成功
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

 版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.3.2 获取命名空间下所有制品仓库列表

功能介绍

获取命名空间下所有制品仓库列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories

表 4-129 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	所属命名空间名称

表 4-130 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
order_column	否	String	排序字段，支持created_at、updated_at，默认为created_at

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
order_type	否	String	排序方式，支持desc、asc，默认desc;order_column和order_type参数需要配套使用

请求参数

表 4-131 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-132 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	仓库总数
repositories	Array of **Repository** objects	仓库列表详情

表 4-133 Repository

参数	参数类型	描述
id	Integer	仓库ID
name	String	仓库名称
namespace_name	String	命名空间名称
namespace_id	Integer	命名空间ID
tag_count	Integer	仓库内的制品版本数量
pull_count	Integer	被下载总次数
artifact_count	Integer	制品包总数

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
description	String	描述
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

表 4-134 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-135 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-136 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：404

表 4-137 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-138 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories
```

响应示例

状态码：200

查询制品仓库列表成功

```
{
  "repositories" : [ {
    "tag_count" : 1,
    "created_at" : "2020-09-19T01:39:58.326Z",
    "description" : "test",
    "id" : 158,
    "name" : "ccccc/test",
    "namespace_id" : 36,
    "pull_count" : 12,
    "artifact_count" : 12,
    "updated_at" : "2020-10-27T07:28:04.051Z"
  } ],
  "total" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ListNamespaceRepositoriesSolution {

    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();
        ListNamespaceRepositoriesRequest request = new ListNamespaceRepositoriesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        try {
            ListNamespaceRepositoriesResponse response = client.listNamespaceRepositories(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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are 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 = ListNamespaceRepositoriesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        response = client.list_namespace_repositories(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNamespaceRepositoriesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    response, err := client.ListNamespaceRepositories(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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	查询制品仓库列表成功
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**。

4.3.3 获取制品仓库详情

功能介绍

获取制品仓库详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}

表 4-139 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	仓库名称

请求参数

表 4-140 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-141 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	仓库ID
name	String	仓库名称
namespace_name	String	命名空间名称
namespace_id	Integer	命名空间ID
tag_count	Integer	仓库内的制品版本数量
pull_count	Integer	被下载总次数
artifact_count	Integer	制品包总数
description	String	描述
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-142 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-143 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-144 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-145 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-146 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}
```

响应示例

状态码：200

获取制品仓库详情成功

```
{
  "tag_count" : 1,
  "description" : "test",
  "id" : 158,
  "namespace_name" : "ccccc",
  "name" : "test",
  "namespace_id" : 36,
  "pull_count" : 12,
  "artifact_count" : 12
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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


public class ShowInstanceRepositorySolution {

    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();
        ShowInstanceRepositoryRequest request = new ShowInstanceRepositoryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        try {
            ShowInstanceRepositoryResponse response = client.showInstanceRepository(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() \
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    try:
        request = ShowInstanceRepositoryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        response = client.show_instance_repository(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceRepositoryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    response, err := client.ShowInstanceRepository(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	获取制品仓库详情成功
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**。

4.3.4 修改制品仓库

功能介绍

修改制品仓库

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}

表 4-147 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	制品仓库名称

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-148 请求 Header 参数

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

表 4-149 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
description	是	String	制品仓库描述

响应参数

状态码：200

修改成功

状态码：400

表 4-150 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-151 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-152 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-153 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-154 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}

{
  "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 UpdateInstanceRepositorySolution {

    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();
        UpdateInstanceRepositoryRequest request = new UpdateInstanceRepositoryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        UpdateRepoConfigRequestBody body = new UpdateRepoConfigRequestBody();
        body.withDescription("description");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceRepositoryResponse response = client.updateInstanceRepository(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = UpdateInstanceRepositoryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        request.body = UpdateRepoConfigRequestBody(
            description="description"
        )
        response = client.update_instance_repository(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceRepositoryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    request.Body = &model.UpdateRepoConfigRequestBody{
        Description: "description",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceRepository(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	修改成功
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.3.5 删除制品仓库

功能介绍

删除仓库

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}

表 4-155 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	制品仓库名称

请求参数

表 4-156 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-157 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-158 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-159 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-160 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-161 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/
repositories/{repository_name}
```

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 DeleteInstanceRepositorySolution {

    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
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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();
        DeleteInstanceRepositoryRequest request = new DeleteInstanceRepositoryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        try {
            DeleteInstanceRepositoryResponse response = client.deleteInstanceRepository(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 = DeleteInstanceRepositoryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        response = client.delete_instance_repository(request)
        print(response)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceRepositoryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    response, err := client.DeleteInstanceRepository(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

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.4 制品版本管理

4.4.1 获取制品版本列表

功能介绍

获取制品版本列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts

表 4-162 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	仓库名称

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-163 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
type	否	String	制品类型
tags	否	String	制品包含版本，模糊匹配条件

请求参数

表 4-164 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-165 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
artifacts	Array of **Artifact** objects	制品列表
total	Integer	制品总数

表 4-166 Artifact

参数	参数类型	描述
digest	String	制品摘要
id	Integer	制品ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
repository_id	Integer	仓库ID
repository_name	String	仓库名称
type	String	制品类型
namespace_id	Integer	命名空间ID
media_type	String	制品MIME类型
manifest_media_type	String	制品元数据MIME类型
pull_time	String	最近一次拉取时间
push_time	String	最近一次上传时间
size	Integer	制品大小，单位：Byte
tags	Array of **ArtifactTag** objects	制品版本的Tag列表

表 4-167 ArtifactTag

参数	参数类型	描述
id	Long	Tag ID
repository_id	Long	制品仓库ID
artifact_id	Long	制品版本ID
name	String	tag名称
push_time	String	tag的上传时间
pull_time	String	tag的下载时间

状态码：400

表 4-168 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-169 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-170 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-171 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-172 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts
```

响应示例

状态码：200

查询制品版本列表成功

```
{
  "total" : 1,
  "artifacts" : [ {
    "digest" : "sha256:88c944609af7a85c8c2a822a5fc50702570d126f9883c0831f5122849f5cebf4",
    "id" : 242,
    "manifest_media_type" : "application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json",
    "media_type" : "application/vnd.docker.container.image.v1+json",
    "namespace_id" : 7,
    "pull_time" : "2025-08-27T12:30:01.396Z",
    "push_time" : "2025-07-23T08:27:47.327Z",
    "repository_id" : 37,
    "repository_name" : "hwofficial/vault",
    "size" : 38937129,
    "tags" : [ {
      "artifact_id" : 242,
      "id" : 294,
      "name" : "1.0.3",
      "pull_time" : "2025-08-19T09:29:05.492Z",
      "push_time" : "2025-07-23T08:27:47.489Z",
      "repository_id" : 37
    } ],
    "type" : "IMAGE"
  } ]
}
```

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 © 华为技术有限公司

```
public class ListInstanceArtifactsSolution {

    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();
        ListInstanceArtifactsRequest request = new ListInstanceArtifactsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        try {
            ListInstanceArtifactsResponse response = client.listInstanceArtifacts(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()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    try:
        request = ListInstanceArtifactsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        response = client.list_instance_artifacts(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceArtifactsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    response, err := client.ListInstanceArtifacts(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询制品版本列表成功
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**。

4.4.2 获取制品版本详情

功能介绍

获取制品版本详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}

表 4-173 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	制品名称

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
reference	是	String	制品摘要

请求参数

表 4-174 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-175 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
digest	String	制品摘要
id	Integer	制品ID
repository_id	Integer	仓库ID
repository_name	String	仓库名称
type	String	制品类型
namespace_id	Integer	命名空间ID
media_type	String	制品MIME类型
manifest_media_type	String	制品元数据MIME类型
pull_time	String	最近一次拉取时间
push_time	String	最近一次上传时间
size	Integer	制品大小，单位：Byte
tags	Array of **ArtifactTag** objects	制品版本的Tag列表

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-176 ArtifactTag

参数	参数类型	描述
id	Long	Tag ID
repository_id	Long	制品仓库ID
artifact_id	Long	制品版本ID
name	String	tag名称
push_time	String	tag的上传时间
pull_time	String	tag的下载时间

状态码：400

表 4-177 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-178 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-179 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-180 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-181 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}
```

响应示例

状态码：200

查询制品版本详情成功

```
{
  "digest" : "sha256:d086845138397686ea70e11f069031370534dcc1617d02ae9b501504f91af50a",
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "id" : 448,
 "manifest_media_type" : "application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json",
 "media_type" : "application/vnd.docker.container.image.v1+json",
 "pull_time" : "2022-11-12T00:53:48.696Z",
 "push_time" : "2022-11-03T10:20:23.753Z",
 "repository_id" : 49,
 "size" : 127999644,
 "tags" : [ {
  "artifact_id" : 448,
  "id" : 352,
  "name" : "v1.0.3.test1",
  "pull_time" : "2022-11-12T00:53:48.696Z",
  "push_time" : "2022-11-03T10:20:23.870Z",
  "repository_id" : 49
 } ],
 "type" : "IMAGE"
}
```

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 ShowInstanceArtifactSolution {

    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();
        ShowInstanceArtifactRequest request = new ShowInstanceArtifactRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        request.withReference("{reference}");
        try {
            ShowInstanceArtifactResponse response = client.showInstanceArtifact(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = ShowInstanceArtifactRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        request.reference = "{reference}"
        response = client.show_instance_artifact(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceArtifactRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    request.Reference = "{reference}"
    response, err := client.ShowInstanceArtifact(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	查询制品版本详情成功
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**。

4.4.3 删除制品版本

功能介绍

删除制品版本

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}

表 4-182 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	仓库名称
reference	是	String	制品摘要

请求参数

表 4-183 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

成功删除制品版本

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-184 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-185 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-186 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-187 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-188 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}
```

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 DeleteInstanceArtifactSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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();
        DeleteInstanceArtifactRequest request = new DeleteInstanceArtifactRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        request.withReference("{reference}");
        try {
            DeleteInstanceArtifactResponse response = client.deleteInstanceArtifact(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 = DeleteInstanceArtifactRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        request.reference = "{reference}"
        response = client.delete_instance_artifact(request)
        print(response)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceArtifactRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    request.Reference = "{reference}"
    response, err := client.DeleteInstanceArtifact(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	成功删除制品版本
400	错误的请求

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.4.4 获取制品附件列表

功能介绍

获取制品附件列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}/accessories

表 4-189 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	制品名称
reference	是	String	制品摘要

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-190 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
type	否	String	附件类型，支持的附件类型有：signature.cosign

请求参数

表 4-191 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-192 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
accessories	Array of **Accessory** objects	制品附件列表
total	Integer	制品附件总数

表 4-193 Accessory

参数	参数类型	描述
id	Long	附件ID
artifact_id	Long	附件制品ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
subject_artifact_id	Long	附件所属的父制品ID.
size	Long	附件的大小
digest	String	附件的sha256值
type	String	附件的类型
created_at	String	附件的创建时间

状态码：400

表 4-194 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-195 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-196 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-197 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-198 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}/accessories
```

响应示例

状态码：200

查询制品附件列表成功

```
{
  "total" : 1,
  "accessories" : [ {
    "artifact_id" : 1545,
    "created_at" : "2022-11-12T01:23:53.522Z",
    "digest" : "sha256:41e7031f751aa3b8eaeaa94cf73af943a77bc50f26bb36043c710253a6345a8a",
    "id" : 2,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "size" : 558,
    "subject_artifact_id" : 448,
    "type" : "signature.cosign"
  } ]
}
```

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 ListInstanceAccessoriesSolution {

    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();
        ListInstanceAccessoriesRequest request = new ListInstanceAccessoriesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        request.withReference("{reference}");
        try {
            ListInstanceAccessoriesResponse response = client.listInstanceAccessories(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"]
    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 = ListInstanceAccessoriesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        request.reference = "{reference}"
        response = client.list_instance_accessories(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceAccessoriesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    request.Reference = "{reference}"
    response, err := client.ListInstanceAccessories(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	查询制品附件列表成功
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**。

4.4.5 获取制品附加信息

功能介绍

获取制品附加信息

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}/additions/{addition}

表 4-199 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
repository_name	是	String	仓库名称
reference	是	String	制品摘要
addition	是	String	制品附加信息

请求参数

表 4-200 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-201 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
build_histories	Array of **BuildHistory** objects	构建历史列表
total	Integer	构建历史条数

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-202 BuildHistory

参数	参数类型	描述
created_at	String	构建时间
created_by	String	构建命令
empty_layer	Boolean	是否空层
mediaType	String	镜像层格式
size	Integer	镜像层大小
digest	String	镜像层sha256信息

状态码：400

表 4-203 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-204 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-205 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-206 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-207 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/artifacts/{reference}/additions/{addition}
```

响应示例

状态码：200

查询制品附加信息成功

```
{
  "total" : 2,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "build_histories" : [ {
   "mediaType" : "application/vnd.docker.image.rootfs.diff.tar.gzip",
   "size" : 699243,
   "digest" : "sha256:a5b4cfae24aaa36d4b7f3c9ee3b096c91dbc0a9290b383f5146225f8a5ee0b83",
   "created_by" : "/bin/sh -c #(nop) ADD
file:aa56bc8f2fea9c0c81ca085bfa273ad1a3b0d46f51b8c9c61b483340c902024f in / ",
   "empty_layer" : false
 } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ShowInstanceArtifactAdditionSolution {

    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();
        ShowInstanceArtifactAdditionRequest request = new ShowInstanceArtifactAdditionRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withRepositoryName("{repository_name}");
        request.withReference("{reference}");
        request.withAddition(ShowInstanceArtifactAdditionRequest.AdditionEnum.fromValue("{addition}"));
        try {
            ShowInstanceArtifactAdditionResponse response = client.showInstanceArtifactAddition(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"]
    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 = ShowInstanceArtifactAdditionRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.repository_name = "{repository_name}"
        request.reference = "{reference}"
        request.addition = "{addition}"
        response = client.show_instance_artifact_addition(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceArtifactAdditionRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.RepositoryName = "{repository_name}"
    request.Reference = "{reference}"
    request.Addition = model.GetShowInstanceArtifactAdditionRequestAdditionEnum().ADDITION
    response, err := client.ShowInstanceArtifactAddition(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	查询制品附加信息成功
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**。

4.4.6 获取仓库实例的所有制品版本列表

功能介绍

获取仓库实例的所有制品版本列表

接口约束

此接口只在企业仓库实例版本大于25.6.0以上的版本才支持

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/artifacts

表 4-208 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-209 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
marker	否	Integer	分页查询时的查询标记，使用上一次接口调用返回的next_marker值。默认值为1。**注意：marker和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：marker和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-210 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-211 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
artifacts	Array of **Artifact** objects	制品列表
next_marker	Integer	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

表 4-212 Artifact

参数	参数类型	描述
digest	String	制品摘要
id	Integer	制品ID
repository_id	Integer	仓库ID
repository_name	String	仓库名称
type	String	制品类型
namespace_id	Integer	命名空间ID
media_type	String	制品MIME类型
manifest_media_type	String	制品元数据MIME类型
pull_time	String	最近一次拉取时间
push_time	String	最近一次上传时间
size	Integer	制品大小，单位：Byte
tags	Array of **ArtifactTag** objects	制品版本的Tag列表

表 4-213 ArtifactTag

参数	参数类型	描述
id	Long	Tag ID
repository_id	Long	制品仓库ID
artifact_id	Long	制品版本ID
name	String	tag名称
push_time	String	tag的上传时间

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
pull_time	String	tag的下载时间

状态码：400

表 4-214 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-215 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-216 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-217 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-218 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/artifacts
```

响应示例

状态码：200

查询制品版本列表成功

```
{
  "next_marker" : 10,
  "artifacts" : [ {
    "id" : 3804,
    "pull_time" : "0001-01-01T00:00:00.000Z",
    "push_time" : "2021-02-03T10:22:11.840Z",
    "repository_id" : 402,
    "digest" : "sha256:3ee2a6bffb6dfec67be23fd0f6c0e8a48620277582e01800b4ad3c03ad0d9489",
    "manifest_media_type" : "application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json",
    "media_type" : "application/vnd.docker.container.image.v1+json",
    "namespace_id" : 87,
    "size" : 8049952,
    "type" : "IMAGE"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ListInstanceAllArtifactsSolution {

    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();
        ListInstanceAllArtifactsRequest request = new ListInstanceAllArtifactsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceAllArtifactsResponse response = client.listInstanceAllArtifacts(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 = ListInstanceAllArtifactsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_all_artifacts(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceAllArtifactsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceAllArtifacts(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	查询制品版本列表成功
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**。

4.4.7 获取制品仓库的 Tag 列表

功能介绍

获取制品仓库的Tag列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/{repository_name}/tags

表 4-219 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
repository_name	是	String	仓库名称

表 4-220 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
is_accessory	否	Boolean	是否返回制品附件，默认为true

请求参数

表 4-221 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-222 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **RepositoryTag** objects	制品Tag列表
total	Integer	制品总数

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-223 RepositoryTag

参数	参数类型	描述
name	String	版本名称
artifact_id	Integer	关联的制品ID
digest	String	关联的制品摘要
id	Integer	版本ID
repository_id	Integer	制品仓库仓库ID
type	String	制品类型，比如IMAGE
namespace_id	Integer	命名空间ID
media_type	String	制品MIME类型
manifest_media_type	String	制品元数据MIME类型
pull_time	String	最近一次拉取时间
push_time	String	最近一次上传时间
size	Integer	制品大小，单位：Byte

状态码：400

表 4-224 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-225 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-226 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-227 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-228 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/repositories/
{repository_name}/tags
```

响应示例

状态码：200

查询制品仓库的Tag列表成功

```
[ {
  "total" : 1,
  "tags" : [ {
    "artifact_id" : 1978,
    "id" : 3804,
    "name" : "latest",
    "pull_time" : "0001-01-01T00:00:00.000Z",
    "push_time" : "2021-02-03T10:22:11.840Z",
    "repository_id" : 402,
    "digest" : "sha256:3ee2a6bffb6dfec67be23fd0f6c0e8a48620277582e01800b4ad3c03ad0d9489",
    "manifest_media_type" : "application/vnd.docker.distribution.manifest.v2+json",
    "media_type" : "application/vnd.docker.container.image.v1+json",
    "namespace_id" : 87,
    "size" : 8049952,
    "type" : "IMAGE"
  } ]
} ]
```

状态码

状态码	描述
200	查询制品仓库的Tag列表成功
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**。

4.5 访问凭证管理

4.5.1 获取临时访问凭证

功能介绍

获取临时访问凭证

版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/temp-credential

表 4-229 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-230 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：201

表 4-231 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auth_token	String	临时访问凭证密码
created_at	String	创建时间
expire_date	String	过期时间
token_id	String	临时访问凭证ID
user_id	String	临时访问凭证的用户ID

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-232 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-233 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-234 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-235 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-236 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/temp-credential
```

响应示例

状态码：201

成功

```
{
  "auth_token" : "abc123xyz789",
  "created_at" : "2023-10-20T15:30:00Z",
  "expire_date" : "2023-10-21T15:30:00Z",
  "token_id" : "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "user_id" : "test_user_123"
}
```

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 © 华为技术有限公司

```
public class CreateInstanceTempCredentialSolution {

    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();
        CreateInstanceTempCredentialRequest request = new CreateInstanceTempCredentialRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            CreateInstanceTempCredentialResponse response = client.createInstanceTempCredential(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()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    try:
        request = CreateInstanceTempCredentialRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.create_instance_temp_credential(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceTempCredentialRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.CreateInstanceTempCredential(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

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.5.2 创建长期访问凭证

功能介绍

创建长期访问凭证

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credential

表 4-237 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-238 请求 Header 参数

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

表 4-239 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	长期访问凭证名称，小写字母或数字开头，后面跟小写字母、数字、点、下划线或中划线（其中点、下划线、中划线不能直接连续），小写字母或数字结尾，1-64个字符。

响应参数

状态码：201

表 4-240 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
auth_token	String	访问凭证密码
created_at	String	创建时间
expire_date	String	过期时间
token_id	String	访问凭证ID
user_id	String	访问凭证用户名

状态码：400

表 4-241 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-242 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-243 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-244 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-245 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credential

{
  "name" : "token_name"
}
```

响应示例

状态码：201

创建成功

```
{
  "auth_token" : "abc123xyz789",
  "created_at" : "2023-10-20T15:30:00Z",
  "expire_date" : "2023-10-21T15:30:00Z",
  "token_id" : "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "user_id" : "test_user_123"
}
```

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 CreateInstanceLtCredentialSolution {

    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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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();
        CreateInstanceLtCredentialRequest request = new CreateInstanceLtCredentialRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateLongTermCredentialRequestBody body = new CreateLongTermCredentialRequestBody();
        body.withName("token_name");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceLtCredentialResponse response = client.createInstanceLtCredential(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 = CreateInstanceLtCredentialRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = CreateLongTermCredentialRequestBody(
            name="token_name"
        )
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        response = client.create_instance_lt_credential(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceLtCredentialRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.Body = &model.CreateLongTermCredentialRequestBody{
        Name: "token_name",
    }
    response, err := client.CreateInstanceLtCredential(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

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.5.3 启用/停用长期访问凭证

功能介绍

启用/停用长期访问凭证

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials/{credential_id}

表 4-246 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
credential_id	是	String	访问凭证ID，即token_id

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-247 请求 Header 参数

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

表 4-248 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	是否启用

响应参数

状态码：200

成功更新访问凭证信息

状态码：400

表 4-249 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-250 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-251 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-252 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-253 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials/{credential_id}

{
  "enable" : 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 UpdateInstanceLtCredentialSolution {

    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();
        UpdateInstanceLtCredentialRequest request = new UpdateInstanceLtCredentialRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withCredentialId("{credential_id}");
        UpdateLongTermCredentialRequestBody body = new UpdateLongTermCredentialRequestBody();
        body.withEnable(false);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceLtCredentialResponse response = client.updateInstanceLtCredential(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"]
    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 = UpdateInstanceLtCredentialRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.credential_id = "{credential_id}"
        request.body = UpdateLongTermCredentialRequestBody(
            enable=False
        )
        response = client.update_instance_lt_credential(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 © 华为技术有限公司

```
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceLtCredentialRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.CredentialId = "{credential_id}"
    request.Body = &model.UpdateLongTermCredentialRequestBody{
        Enable: false,
    }
    response, err := client.UpdateInstanceLtCredential(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	成功更新访问凭证信息
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**。

4.5.4 删除长期访问凭证

功能介绍

删除长期访问凭证

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials/{credential_id}

表 4-254 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
credential_id	是	String	访问凭证ID，即token_id

请求参数

表 4-255 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-256 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-257 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-258 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-259 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-260 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials/{credential_id}
```

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 DeleteInstanceLtCredentialSolution {

    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();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        DeleteInstanceLtCredentialRequest request = new DeleteInstanceLtCredentialRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withCredentialId("{credential_id}");
        try {
            DeleteInstanceLtCredentialResponse response = client.deleteInstanceLtCredential(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 = DeleteInstanceLtCredentialRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.credential_id = "{credential_id}"
        response = client.delete_instance_lt_credential(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceLtCredentialRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.CredentialId = "{credential_id}"
    response, err := client.DeleteInstanceLtCredential(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
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.5.5 查询长期访问凭证列表

功能介绍

查询长期访问凭证列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials

表 4-261 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-262 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为100，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-263 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-264 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	长期访问凭据总数
auth_tokens	Array of **AuthToken** objects	长期访问凭证列表

表 4-265 AuthToken

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
enable	Boolean	是否启用
expire_date	String	过期时间
instance_id	String	实例ID
name	String	访问凭证名称
token_id	String	访问凭证ID
user_id	String	访问凭证用户名
user_profile	String	用户访问凭据信息

状态码：400

表 4-266 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-267 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-268 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-269 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-270 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/long-term-credentials
```

响应示例

状态码：200

查询长期访问凭证列表成功

```
{
  "auth_tokens" : [ {
    "created_at" : "2021-03-16T03:05:41.863418Z",
    "enable" : true,
    "expire_date" : "2031-03-16T03:05:41.863418Z",
    "instance_id" : "0241f1da-7cbb-11eb-8050-fa163ed64718",
    "name" : "test2",
    "token_id" : "7e1b2fbd-8604-11eb-bb8c-fa163ed64718",
    "user_id" : "ff4f44473a1d4ab3847906410af2d152"
  }, {
    "created_at" : "2021-03-08T02:33:11.384714Z",
    "enable" : true,
    "expire_date" : "2031-03-08T02:33:11.384714Z",
    "instance_id" : "0241f1da-7cbb-11eb-8050-fa163ed64718",
    "name" : "test",
    "token_id" : "a039c15d-7fb6-11eb-aefc-fa163ed64718",
    "user_id" : "0b8d109de280d4841ff2c015890293e9"
  } ],
  "total" : 2
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ListInstanceLtCredentialsSolution {

    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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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();
        ListInstanceLtCredentialsRequest request = new ListInstanceLtCredentialsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceLtCredentialsResponse response = client.listInstanceLtCredentials(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 = ListInstanceLtCredentialsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_lt_credentials(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceLtCredentialsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceLtCredentials(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	查询长期访问凭证列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.6 标签管理

4.6.1 按照标签检索资源列表

功能介绍

按照标签检索资源列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/filter

表 4-271 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances

表 4-272 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回条数，默认为200，最小值为1，最大值为200。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-273 请求 Header 参数

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

表 4-274 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TagsFilter** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

表 4-275 TagsFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。 key不能为空。
values	是	Array of strings	标签值列表，每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-276 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **Resource** objects	资源列表
total_count	Integer	资源数量

表 4-277 Resource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源id
resource_detail	Object	资源详情
resource_name	String	资源名称
tags	Array of **ResourceTag** objects	资源标签列表
sys_tags	Array of **ResourceTag** objects	-| 系统标签列表。仅op_service权限才可以可以获取此字段：目前只包含一个resource_tag 结构体key：_sys_enterprise_project_idvalue：企业项目id，0表示默认企业项目非op_service场景不能返回此字段。

表 4-278 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

状态码：400

表 4-279 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-280 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-281 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-282 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-283 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询资源列表

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_detail" : null,
    "resource_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885632",
    "resource_name" : "test-instance",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value1"
    } ],
    "sys_tags" : [ {
      "key" : "_sys_enterprise_project_id",
      "value" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 ListInstanceResourceInstancesSolution {

    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();
        ListInstanceResourceInstancesRequest request = new ListInstanceResourceInstancesRequest();

request.withResourceType(ListInstanceResourceInstancesRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        ListResourceInstancesRequestBody body = new ListResourceInstancesRequestBody();
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagsFilter> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsFilter()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListInstanceResourceInstancesResponse response = client.listInstanceResourceInstances(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = ListInstanceResourceInstancesRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            TagsFilter(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceInstancesRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.list_instance_resource_instances(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceResourceInstancesRequest{}
    request.ResourceType =
model.GetListInstanceResourceInstancesRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagsFilter{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListResourceInstancesRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListInstanceResourceInstances(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	查询资源列表
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.6.2 按照标签检索资源数量

功能介绍

按照标签检索资源数量

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/count

表 4-284 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances

请求参数

表 4-285 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-286 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TagsFilter** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

表 4-287 TagsFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。 key不能为空。
values	是	Array of strings	标签值列表，每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。。

响应参数

状态码：200

表 4-288 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源数量

状态码：400

表 4-289 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-290 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-291 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-292 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-293 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/count

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询资源数量

```
{
  "total_count" : 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.*;

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

public class ShowInstanceResourceInstancesCountSolution {

    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();
        ShowInstanceResourceInstancesCountRequest request = new
ShowInstanceResourceInstancesCountRequest();

request.withResourceType(ShowInstanceResourceInstancesCountRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{res
ource_type}"));
        ListResourceInstancesRequestBody body = new ListResourceInstancesRequestBody();
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagsFilter> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsFilter()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ShowInstanceResourceInstancesCountResponse response =
client.showInstanceResourceInstancesCount(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 = ShowInstanceResourceInstancesCountRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            TagsFilter(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceInstancesRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.show_instance_resource_instances_count(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceResourceInstancesCountRequest{}
    request.ResourceType = model.GetShowInstanceResourceInstancesCountRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagsFilter{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListResourceInstancesRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.ShowInstanceResourceInstancesCount(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	查询资源数量
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**。

4.6.3 批量添加资源标签

功能介绍

批量添加资源标签

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

表 4-294 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id

请求参数

表 4-295 请求 Header 参数

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

表 4-296 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **ResourceTag** objects	批量操作标签

表 4-297 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	是	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：204

批量添加资源标签成功

状态码：400

表 4-298 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-299 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-300 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-301 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-302 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 CreateInstanceResourceTagsSolution {

    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();
        CreateInstanceResourceTagsRequest request = new CreateInstanceResourceTagsRequest();

request.withResourceType(CreateInstanceResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        CreateResourceTagsRequestBody body = new CreateResourceTagsRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceResourceTagsResponse response = client.createInstanceResourceTags(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = CreateInstanceResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = CreateResourceTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.create_instance_resource_tags(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType =
model.GetCreateInstanceResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateResourceTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.CreateInstanceResourceTags(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	批量添加资源标签成功
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.6.4 批量删除资源标签

功能介绍

批量删除资源标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/delete

表 4-303 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id

请求参数

表 4-304 请求 Header 参数

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

表 4-305 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **ResourceTag** objects	批量操作标签

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-306 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	是	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

响应参数

状态码：204

批量删除资源标签成功

状态码：400

表 4-307 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-308 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-309 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-310 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-311 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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 DeleteInstanceResourceTagsSolution {

    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();
        DeleteInstanceResourceTagsRequest request = new DeleteInstanceResourceTagsRequest();

request.withResourceType(DeleteInstanceResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        DeleteResourceTagsRequestBody body = new DeleteResourceTagsRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            DeleteInstanceResourceTagsResponse response = client.deleteInstanceResourceTags(request);
            System.out.println(response.toString());
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        } 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"]
    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 = DeleteInstanceResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = DeleteResourceTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.delete_instance_resource_tags(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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetDeleteInstanceResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.DeleteResourceTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.DeleteInstanceResourceTags(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
204	批量删除资源标签成功
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**。

4.6.5 查询项目下所有实例标签

功能介绍

查询项目下所有实例标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/tags

表 4-312 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-313 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-314 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **ProjectTag** objects	标签列表

表 4-315 ProjectTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
values	Array of strings	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

状态码：400

表 4-316 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-317 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-318 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-319 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-320 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/tags
```

响应示例

状态码：200

查询项目标签成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

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 ListInstanceProjectTagsSolution {

    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();
    ListInstanceProjectTagsRequest request = new ListInstanceProjectTagsRequest();
    try {
        ListInstanceProjectTagsResponse response = client.listInstanceProjectTags(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 = ListInstanceProjectTagsRequest()
        response = client.list_instance_project_tags(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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceProjectTagsRequest{}
    response, err := client.ListInstanceProjectTags(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	查询项目标签成功
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.6.6 查询资源标签

功能介绍

查询资源标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags

表 4-321 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id

请求参数

表 4-322 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-323 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of ResourceTag objects	资源标签列表

表 4-324 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

状态码：400

表 4-325 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-326 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-327 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-328 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-329 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

查询资源标签成功

```
{
  "tags" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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 ListInstanceResourceTagsSolution {

    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();
        ListInstanceResourceTagsRequest request = new ListInstanceResourceTagsRequest();

request.withResourceType(ListInstanceResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"
));
        request.withResourceId("{resource_id}");
        try {
            ListInstanceResourceTagsResponse response = client.listInstanceResourceTags(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"]
    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 = ListInstanceResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        response = client.list_instance_resource_tags(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    request := &model.ListInstanceResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListInstanceResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    response, err := client.ListInstanceResourceTags(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	查询资源标签成功
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**。

4.6.7 按照标签检索子资源列表

功能介绍

按照标签检索子资源列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/resource-instances/filter

表 4-330 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id
sub_resource_type	是	String	子资源类型，支持的子资源类型为：namespaces

表 4-331 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为200，最小值为1，最大值为200。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-332 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-333 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TagsFilter** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

表 4-334 TagsFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。 key不能为空。
values	是	Array of strings	标签值列表，每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。。

响应参数

状态码：200

表 4-335 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
resources	Array of **Resource** objects	资源列表
total_count	Integer	资源数量

表 4-336 Resource

参数	参数类型	描述
resource_id	String	资源id

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
resource_detail	Object	资源详情
resource_name	String	资源名称
tags	Array of **ResourceTag** objects	资源标签列表
sys_tags	Array of **ResourceTag** objects	-| 系统标签列表。仅op_service权限才可以可以获取此字段：目前只包含一个resource_tag 结构体key：_sys_enterprise_project_idvalue：企业项目id，0表示默认企业项目非op_service场景不能返回此字段。

表 4-337 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

状态码：400

表 4-338 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-339 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-340 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-341 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-342 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/resource-instances/filter

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询子资源列表

```
{
  "resources" : [ {
    "resource_detail" : null,
    "resource_id" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885632",
    "resource_name" : "test-instance",
    "tags" : [ {
      "key" : "key1",
      "value" : "value1"
    }, {
      "key" : "key2",
      "value" : "value1"
    } ],
    "sys_tags" : [ {
      "key" : "_sys_enterprise_project_id",
      "value" : "5aa119a8-d25b-45a7-8d1b-88e127885635"
    } ]
  } ],
  "total_count" : 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.*;

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

public class ListSubResourceInstancesSolution {

    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();
        ListSubResourceInstancesRequest request = new ListSubResourceInstancesRequest();

request.withResourceType(ListSubResourceInstancesRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}
"));
        request.withResourceId("{resource_id}");

request.withSubResourceType(ListSubResourceInstancesRequest.SubResourceTypeEnum.fromValue("{sub_res
ource_type}"));
        ListResourceInstancesRequestBody body = new ListResourceInstancesRequestBody();
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagsFilter> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsFilter()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ListSubResourceInstancesResponse response = client.listSubResourceInstances(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    try:
        request = ListSubResourceInstancesRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.sub_resource_type = "{sub_resource_type}"
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
        listTagsbody = [
            TagsFilter(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceInstancesRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.list_sub_resource_instances(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSubResourceInstancesRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListSubResourceInstancesRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
```

```
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.SubResourceType =
model.GetListSubResourceInstancesRequestSubResourceTypeEnum().SUB_RESOURCE_TYPE
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagsFilter{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListResourceInstancesRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
    }
    response, err := client.ListSubResourceInstances(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	查询子资源列表
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**。

4.6.8 按照标签检索子资源数量

功能介绍

按照标签检索子资源数量

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/resource-instances/count

表 4-343 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id
sub_resource_type	是	String	子资源类型，支持的子资源类型为：namespaces

请求参数

表 4-344 请求 Header 参数

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

表 4-345 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	否	Array of **TagsFilter** objects	包含标签，最多包含50个key，每个key下面的value最多10个，每个key对应的value可以为空数组但结构体不能缺失。Key不能重复，同一个key中values不能重复。结果返回包含所有标签的资源列表，key之间是与的关系，key-value结构中value是或的关系。无tag过滤条件时返回全量数据。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-346 TagsFilter

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。 key不能为空。
values	是	Array of strings	标签值列表，每个值最大长度255个unicode字符，校验和使用之前先trim 前后半角空格。value可为空数组但不可缺省。如果values为空列表，则表示any_value（查询任意value）。value之间为或的关系。。

响应参数

状态码：200

表 4-347 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total_count	Integer	资源数量

状态码：400

表 4-348 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-349 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-350 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-351 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-352 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/resource-instances/count

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "*value1", "value2" ]
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询子资源数量

```
{
  "total_count" : 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.*;

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

public class ShowSubResourceInstancesCountSolution {

    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();
        ShowSubResourceInstancesCountRequest request = new ShowSubResourceInstancesCountRequest();

request.withResourceType(ShowSubResourceInstancesCountRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
request.withSubResourceType(ShowSubResourceInstancesCountRequest.SubResourceTypeEnum.fromValue("{
sub_resource_type}"));
        ListResourceInstancesRequestBody body = new ListResourceInstancesRequestBody();
        List<String> listTagsValues = new ArrayList<>();
        listTagsValues.add("*value1");
        listTagsValues.add("value2");
        List<TagsFilter> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new TagsFilter()
                .withKey("key1")
                .withValues(listTagsValues)
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            ShowSubResourceInstancesCountResponse response =
client.showSubResourceInstancesCount(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 = ShowSubResourceInstancesCountRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.sub_resource_type = "{sub_resource_type}"
        listValuesTags = [
            "*value1",
            "value2"
        ]
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        listTagsbody = [
            TagsFilter(
                key="key1",
                values=listValuesTags
            )
        ]
        request.body = ListResourceInstancesRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.show_sub_resource_instances_count(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowSubResourceInstancesCountRequest{}
    request.ResourceType = model.GetShowSubResourceInstancesCountRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.SubResourceType = model.GetShowSubResourceInstancesCountRequestSubResourceTypeEnum().SUB_RESOURCE_TYPE
    var listValuesTags = []string{
        "*value1",
        "value2",
    }
    var listTagsbody = []model.TagsFilter{
        {
            Key: "key1",
            Values: listValuesTags,
        },
    }
    request.Body = &model.ListResourceInstancesRequestBody{
        Tags: &listTagsbody,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }
    response, err := client.ShowSubResourceInstancesCount(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	查询子资源数量
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**。

4.6.9 批量添加子资源标签

功能介绍

批量添加子资源标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/{sub_resource_id}/tags/create

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-353 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id
sub_resource_type	是	String	子资源类型，支持的子资源类型为：namespaces
sub_resource_id	是	String	子资源id

请求参数

表 4-354 请求 Header 参数

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

表 4-355 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **ResourceTag** objects	批量操作标签

表 4-356 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	是	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：204

批量添加子资源标签成功

状态码：400

表 4-357 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-358 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-359 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-360 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-361 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/
{sub_resource_id}/tags/create

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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;
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 CreateSubResourceTagsSolution {

    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();
        CreateSubResourceTagsRequest request = new CreateSubResourceTagsRequest();

request.withResourceType(CreateSubResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");

request.withSubResourceType(CreateSubResourceTagsRequest.SubResourceTypeEnum.fromValue("{sub_resource_type}"));
        request.withSubResourceId("{sub_resource_id}");
        CreateResourceTagsRequestBody body = new CreateResourceTagsRequestBody();
        List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key1")
                .withValue("value1")
        );
        listbodyTags.add(
            new ResourceTag()
                .withKey("key")
                .withValue("value3")
        );
        body.withTags(listbodyTags);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateSubResourceTagsResponse response = client.createSubResourceTags(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"]
    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 = CreateSubResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.sub_resource_type = "{sub_resource_type}"
        request.sub_resource_id = "{sub_resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = CreateResourceTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.create_sub_resource_tags(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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateSubResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetCreateSubResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.SubResourceType =
model.GetCreateSubResourceTagsRequestSubResourceTypeEnum().SUB_RESOURCE_TYPE
    request.SubResourceId = "{sub_resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateResourceTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.CreateSubResourceTags(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	批量添加子资源标签成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	未找到资源

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.6.10 批量删除子资源标签

功能介绍

批量删除子资源标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/{sub_resource_id}/tags/delete

表 4-362 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id
sub_resource_type	是	String	子资源类型，支持的子资源类型为：namespaces
sub_resource_id	是	String	子资源id

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-363 请求 Header 参数

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

表 4-364 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
tags	是	Array of **ResourceTag** objects	批量操作标签

表 4-365 ResourceTag

参数	是否必选	参数类型	描述
key	是	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	是	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

响应参数

状态码：204

批量删除子资源标签成功

状态码：400

表 4-366 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-367 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-368 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-369 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-370 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/
{sub_resource_id}/tags/delete

{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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 DeleteSubResourceTagsSolution {

    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();
    DeleteSubResourceTagsRequest request = new DeleteSubResourceTagsRequest();

request.withResourceType(DeleteSubResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}")
);
    request.withResourceId("{resource_id}");

request.withSubResourceType(DeleteSubResourceTagsRequest.SubResourceTypeEnum.fromValue("{sub_reso
urce_type}"));
    request.withSubResourceId("{sub_resource_id}");
    DeleteResourceTagsRequestBody body = new DeleteResourceTagsRequestBody();
    List<ResourceTag> listbodyTags = new ArrayList<>();
    listbodyTags.add(
        new ResourceTag()
            .withKey("key1")
            .withValue("value1")
    );
    listbodyTags.add(
        new ResourceTag()
            .withKey("key")
            .withValue("value3")
    );
    body.withTags(listbodyTags);
    request.withBody(body);
    try {
        DeleteSubResourceTagsResponse response = client.deleteSubResourceTags(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() \
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    try:
        request = DeleteSubResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
        request.sub_resource_type = "{sub_resource_type}"
        request.sub_resource_id = "{sub_resource_id}"
        listTagsbody = [
            ResourceTag(
                key="key1",
                value="value1"
            ),
            ResourceTag(
                key="key",
                value="value3"
            )
        ]
        request.body = DeleteResourceTagsRequestBody(
            tags=listTagsbody
        )
        response = client.delete_sub_resource_tags(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteSubResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetDeleteSubResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.SubResourceType =
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
model.GetDeleteSubResourceTagsRequestSubResourceTypeEnum().SUB_RESOURCE_TYPE
    request.SubResourceId = "{sub_resource_id}"
    var listTagsbody = []model.ResourceTag{
        {
            Key: "key1",
            Value: "value1",
        },
        {
            Key: "key",
            Value: "value3",
        },
    }
    request.Body = &model.DeleteResourceTagsRequestBody{
        Tags: listTagsbody,
    }
    response, err := client.DeleteSubResourceTags(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	批量删除子资源标签成功
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**。

4.6.11 查询实例下所有命名空间标签

功能介绍

查询实例下所有命名空间标签

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces-tags

表 4-371 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	实例id

请求参数

表 4-372 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-373 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **ProjectTag** objects	标签列表

表 4-374 ProjectTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
values	Array of strings	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-375 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-376 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-377 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-378 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-379 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces-tags
```

响应示例

状态码：200

查询实例下所有命名空间标签成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  }, {
    "key" : "key2",
    "values" : [ "value1", "value2" ]
  } ]
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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


public class ListNamespaceTagsSolution {

    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();
        ListNamespaceTagsRequest request = new ListNamespaceTagsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListNamespaceTagsResponse response = client.listNamespaceTags(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>")) \
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        .build()

    try:
        request = ListNamespaceTagsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_namespace_tags(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListNamespaceTagsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListNamespaceTags(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询实例下所有命名空间标签成功
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**。

4.6.12 查询子资源标签

功能介绍

查询子资源标签

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/{sub_resource_id}/tags

表 4-380 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
resource_type	是	String	资源类型，支持的资源类型为：instances
resource_id	是	String	资源id
sub_resource_type	是	String	子资源类型，支持的子资源类型为：namespaces

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
sub_resource_id	是	String	子资源id

请求参数

表 4-381 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-382 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tags	Array of **ResourceTag** objects	资源标签列表

表 4-383 ResourceTag

参数	参数类型	描述
key	String	标签键，最大长度128个unicode字符。
value	String	标签值，每个值最大长度255个unicode字符。

状态码：400

表 4-384 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-385 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-386 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-387 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-388 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/{resource_type}/{resource_id}/{sub_resource_type}/{sub_resource_id}/tags
```

响应示例

状态码：200

查询子资源标签成功

```
{
  "tags" : [ {
    "key" : "key1",
    "value" : "value1"
  }, {
    "key" : "key2",
    "value" : "value3"
  } ]
}
```

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 ListSubResourceTagsSolution {

    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 © 华为技术有限公司

```
        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();
        ListSubResourceTagsRequest request = new ListSubResourceTagsRequest();

request.withResourceType(ListSubResourceTagsRequest.ResourceTypeEnum.fromValue("{resource_type}"));
        request.withResourceId("{resource_id}");

request.withSubResourceType(ListSubResourceTagsRequest.SubResourceTypeEnum.fromValue("{sub_resourc
e_type}"));
        request.withSubResourceId("{sub_resource_id}");
        try {
            ListSubResourceTagsResponse response = client.listSubResourceTags(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 = ListSubResourceTagsRequest()
        request.resource_type = "{resource_type}"
        request.resource_id = "{resource_id}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.sub_resource_type = "{sub_resource_type}"
        request.sub_resource_id = "{sub_resource_id}"
        response = client.list_sub_resource_tags(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListSubResourceTagsRequest{}
    request.ResourceType = model.GetListSubResourceTagsRequestResourceTypeEnum().RESOURCE_TYPE
    request.ResourceId = "{resource_id}"
    request.SubResourceType = model.GetListSubResourceTagsRequestSubResourceTypeEnum().SUB_RESOURCE_TYPE
    request.SubResourceId = "{sub_resource_id}"
    response, err := client.ListSubResourceTags(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询子资源标签成功
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**。

4.7 域名管理

4.7.1 增加域名

功能介绍

增加域名

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname

表 4-389 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-390 请求 Header 参数

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

表 4-391 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名，只能由字母、数字、中划线、星号组成， 星号只能在开头，中划线不能在开头或末尾，至少包含两个字符串，单个字符串不 超过63个字符，字符串间以点分割，且总 长度不超过100个字符。例如：example.com 或 *.example.com。
certificate_id	是	String	SCM服务的证书ID

响应参数

状态码：201

表 4-392 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name_info	DomainNameInfo object	域名信息

表 4-393 DomainNameInfo

参数	参数类型	描述
uid	String	域名ID
domain_id	String	租户ID
project_id	String	项目ID
instance_id	String	实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
type	String	域名类型(default/custom)
domain_name	String	域名，只能由字母、数字、中划线、星号组成， 星号只能在开头，中划线不能在开头或末 尾，至少包含两个字符串，单个字符串不 超过63个字符，字符串间以点分割，且总 长度不超过100个字符。例如： example.com 或 *.example.com。
certificate_id	String	SCM服务的证书ID
created_at	String	增加域名的时间
updated_at	String	更新域名的时间

状态码：400

表 4-394 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-395 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-396 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-397 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-398 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname

[ {
  "domain_name" : "cn-north-1.myhuaweicloud.com",
  "certificate_id" : "scs101"
} ]
```

响应示例

状态码：201

版权所有 © 华为技术有限公司

增加域名成功

```
{
  "domain_name_info" : {
    "uid" : "42892305-c7a8-4206-9b94-ad5e47aaca15",
    "domain_id" : "xxxx",
    "project_id" : "xxxx",
    "instance_id" : "f33480c6-3174-11f0-a271-0255ac1018a6",
    "domain_name" : "test.myhuaweicloud.com",
    "certificate_id" : "scs17",
    "type" : "custom",
    "created_at" : "2025-05-22T20:28:30.467856+08:00",
    "updated_at" : "2025-05-22T20:28:30.467857+08:00"
  }
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class AddDomainNameSolution {

    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();
        AddDomainNameRequest request = new AddDomainNameRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        body.withAddDomainNameRequestBody("[{\"certificate_id\":\"scs101\",\"domain_name\":\"cn-north-1.myhuaweicloud.com\"}]");
        request.withBody(listAddDomainNameRequestBodyAddDomainNameRequestBody);
        try {
            AddDomainNameResponse response = client.addDomainName(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = AddDomainNameRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = listAddDomainNameRequestBodyAddDomainNameRequestBody
        response = client.add_domain_name(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.AddDomainNameRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    var addDomainNameRequestBodyAddDomainNameRequestBody interface{} = "[{\"certificate_id
\":\"scs101\",\"domain_name\":\"cn-north-1.myhuaweicloud.com\"}]"
    request.Body = listAddDomainNameRequestBodyAddDomainNameRequestBody
    response, err := client.AddDomainName(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	增加域名成功
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**。

4.7.2 查询所有域名列表

功能介绍

查询当前实例的所有域名

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname

表 4-399 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-400 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
uid	否	String	域名ID
domain_name	否	String	域名

请求参数

表 4-401 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-402 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name_infos	Array of DomainNameInfo objects	域名信息

表 4-403 DomainNameInfo

参数	参数类型	描述
uid	String	域名ID
domain_id	String	租户ID
project_id	String	项目ID
instance_id	String	实例ID
type	String	域名类型(default/custom)
domain_name	String	域名，只能由字母、数字、中划线、星号组成， 星号只能在开头，中划线不能在开头或末 尾，至少包含两个字符串，单个字符串不 超过63个字符，字符串间以点分割，且总 长度不超过100个字符。例如： example.com 或 *.example.com。
certificate_id	String	SCM服务的证书ID
created_at	String	增加域名的时间
updated_at	String	更新域名的时间

状态码：400

表 4-404 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-405 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-406 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-407 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-408 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname

[ {
  "domain_name" : "cn-north-1.myhuaweicloud.com",
  "certificate_id" : "scs101"
} ]
```

响应示例

状态码：200

查询域名列表成功

```
{
  "domain_name_infos" : [ {
    "uid" : "f33480c6-3174-11f0-a271-0255ac1018a6",
    "domain_id" : "xxxx",
    "project_id" : "xxxx",
    "instance_id" : "f33480c6-3174-11f0-a271-0255ac1018a6",
    "domain_name" : "test.swr-pro.myhuaweicloud.com",
    "type" : "default",
    "created_at" : "2025-05-15T18:11:21.522131+08:00",
    "updated_at" : "2025-05-22T20:32:38.280566+08:00"
  }, {
    "uid" : "42892305-c7a8-4206-9b94-ad5e47aaca15",
    "domain_id" : "xxxx",
    "project_id" : "xxxx",
    "instance_id" : "f33480c6-3174-11f0-a271-0255ac1018a6",
    "domain_name" : "test.cn-north-7.myhuaweicloud.com",
    "certificate_id" : "scs1730805603352",
    "type" : "custom",
    "created_at" : "2025-05-22T20:28:30.467856+08:00",
    "updated_at" : "2025-05-22T20:28:30.467857+08:00"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
public class ListDomainNamesSolution {

    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();
        ListDomainNamesRequest request = new ListDomainNamesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListDomainNamesResponse response = client.listDomainNames(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 = ListDomainNamesRequest()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_domain_names(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

Go

```
package main

import (
    "fmt"
    "github.com/huaweicloud/huaweicloud-sdk-go-v3/core/auth/basic"
    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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListDomainNamesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListDomainNames(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	查询域名列表成功
400	错误的请求

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.7.3 更新域名

功能介绍

更新域名

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname/{domainname_id}

表 4-409 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
domainname_id	是	String	域名ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-410 请求 Header 参数

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

表 4-411 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
certificate_id	是	String	SCM服务的证书ID

响应参数

状态码：200

表 4-412 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name_info	**DomainNameInfo** object	域名信息

表 4-413 DomainNameInfo

参数	参数类型	描述
uid	String	域名ID
domain_id	String	租户ID
project_id	String	项目ID
instance_id	String	实例ID
type	String	域名类型(default/custom)
domain_name	String	域名，只能由字母、数字、中划线、星号组成， 星号只能在开头，中划线不能在开头或末 尾，至少包含两个字符串，单个字符串不 超过63个字符，字符串间以点分割，且总 长度不超过100个字符。例如： example.com 或 *.example.com。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
certificate_id	String	SCM服务的证书ID
created_at	String	增加域名的时间
updated_at	String	更新域名的时间

状态码：400

表 4-414 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-415 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-416 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：404

表 4-417 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-418 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname/{domainname_id}

[ {
  "domain_name" : "cn-north-1.myhuaweicloud.com",
  "certificate_id" : "scs101"
} ]
```

响应示例

状态码：200

更新域名成功

```
{
  "domain_name_info" : {
    "uid" : "42892305-c7a8-4206-9b94-ad5e47aaca15",
    "domain_id" : "xxxx",
    "project_id" : "xxxx",
    "instance_id" : "f33480c6-3174-11f0-a271-0255ac1018a6",
    "domain_name" : "test.myhuaweicloud.com",
    "certificate_id" : "scs17",
    "type" : "custom",
    "created_at" : "2025-05-22T20:28:30.467856+08:00",
    "updated_at" : "2025-05-22T20:28:30.467857+08:00"
  }
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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 UpdateDomainNameSolution {

    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();
        UpdateDomainNameRequest request = new UpdateDomainNameRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withDomainnameId("{domainname_id}");
        body.withUpdateDomainNameRequestBody("[{\"certificate_id\":\"scs101\",\"domain_name\":\"cn-north-1.myhuaweicloud.com\"}]");
        request.withBody(listUpdateDomainNameRequestBodyUpdateDomainNameRequestBody);
        try {
            UpdateDomainNameResponse response = client.updateDomainName(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"]
    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 = UpdateDomainNameRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.domainname_id = "{domainname_id}"
        request.body = listUpdateDomainNameRequestBodyUpdateDomainNameRequestBody
        response = client.update_domain_name(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.DomainnameId = "{domainname_id}"
    var updateDomainNameRequestBodyUpdateDomainNameRequestBody interface{} = "[{\"certificate_id
\":\"scs101\",\"domain_name\":\"cn-north-1.myhuaweicloud.com\"}]"
    request.Body = listUpdateDomainNameRequestBodyUpdateDomainNameRequestBody
    response, err := client.UpdateDomainName(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	更新域名成功
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**。

4.7.4 删除域名

功能介绍

删除域名，SWR企业仓库的默认域名无法删除。

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname/{domainname_id}

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-419 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
domainname_id	是	String	域名ID

请求参数

表 4-420 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除域名成功

状态码：400

表 4-421 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-422 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-423 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-424 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-425 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/domainname/{domainname_id}
```

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 DeleteDomainNameSolution {

    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();
        DeleteDomainNameRequest request = new DeleteDomainNameRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withDomainnameId("{domainname_id}");
        try {
            DeleteDomainNameResponse response = client.deleteDomainName(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"]
    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 = DeleteDomainNameRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.domainname_id = "{domainname_id}"
        response = client.delete_domain_name(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    request := &model.DeleteDomainNameRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.DomainnameId = "{domainname_id}"
    response, err := client.DeleteDomainName(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	删除域名成功
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**。

4.8 特性开关

4.8.1 查询特性开关信息

功能介绍

查询特性开关信息

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/feature-gates

表 4-426 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-427 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-428 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enableDomainName	Boolean	是否开启域名管理
enableCombinationRetention	Boolean	老化策略是否支持多条规则

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-429 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-430 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-431 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-432 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-433 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/feature-gates
```

响应示例

状态码：200

查询特性开关信息成功

```
{
  "enableDomainName" : true,
  "enableCombinationRetention" : false
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ListFeatureGatesSolution {

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        // 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");
        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();
        ListFeatureGatesRequest request = new ListFeatureGatesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListFeatureGatesResponse response = client.listFeatureGates(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 = ListFeatureGatesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_feature_gates(request)
        print(response)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListFeatureGatesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListFeatureGates(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	查询特性开关信息成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.8.2 查询全局特性开关信息

功能介绍

查询全局特性开关信息

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/feature-gates

表 4-434 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

请求参数

表 4-435 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-436 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
enableUserDefObs	Boolean	是否支持使用用户的obs桶
enableEnterprise	Boolean	是否支持支持企业项目
cerAvailable	Boolean	是否支持SWR企业版功能

状态码：400

表 4-437 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-438 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-439 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-440 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-441 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

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

响应示例

状态码：200

查询全局特性开关信息成功

```
{
  "enableUserDefObs" : true,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "enableEnterprise" : false,
  "cerAvailable" : false
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ListGlobalFeatureGatesSolution {

    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();
        ListGlobalFeatureGatesRequest request = new ListGlobalFeatureGatesRequest();
        try {
            ListGlobalFeatureGatesResponse response = client.listGlobalFeatureGates(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"]
    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 = ListGlobalFeatureGatesRequest()
        response = client.list_global_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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    } 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	查询全局特性开关信息成功
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**。

4.9 访问控制管理

4.9.1 新增内网访问

功能介绍

新增内网访问

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-442 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-443 请求 Header 参数

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

表 4-444 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	vpc和子网所在项目的编号
vpc_id	是	String	vpc编号ID
subnet_id	是	String	子网编号ID
description	否	String	描述

响应参数

状态码：201

表 4-445 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	访问控制ID

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-446 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-447 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-448 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-449 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-450 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints

{
  "project_id" : "prj-12345678",
  "vpc_id" : "vpc-abc12345",
  "subnet_id" : "subnet-def56789",
  "description" : "用于内部网络访问的配置"
}
```

响应示例

状态码：201

新增内网访问成功

```
{
  "id" : "57aeff10-32c1-11f0-a5e2-0255ac1018a9"
}
```

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.*;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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


public class CreateInstanceInternalEndpointSolution {

    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();
        CreateInstanceInternalEndpointRequest request = new CreateInstanceInternalEndpointRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateIntranetAccessRequestBody body = new CreateIntranetAccessRequestBody();
        body.withDescription("用于内部网络访问的配置");
        body.withSubnetId("subnet-def56789");
        body.withVpcId("vpc-abc12345");
        body.withProjectId("prj-12345678");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceInternalEndpointResponse response = client.createInstanceInternalEndpoint(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    try:
        request = CreateInstanceInternalEndpointRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = CreateIntranetAccessRequestBody(
            description="用于内部网络访问的配置",
            subnet_id="subnet-def56789",
            vpc_id="vpc-abc12345",
            project_id="prj-12345678"
        )
        response = client.create_instance_internal_endpoint(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceInternalEndpointRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    descriptionCreateIntranetAccessRequestBody:= "用于内部网络访问的配置"
    request.Body = &model.CreateIntranetAccessRequestBody{
        Description: &descriptionCreateIntranetAccessRequestBody,
        SubnetId: "subnet-def56789",
        VpcId: "vpc-abc12345",
        ProjectId: "prj-12345678",
    }
    response, err := client.CreateInstanceInternalEndpoint(request)
    if err == nil {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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	新增内网访问成功
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**。

4.9.2 获取内网访问列表

功能介绍

获取内网访问列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-451 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-452 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为100，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-453 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-454 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
internal_endpoints	Array of **InternalEndpoint** objects	内网访问列表
total	Integer	内网访问总数

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-455 InternalEndpoint

参数	参数类型	描述
id	String	内网访问ID
vpcep_endpoint_id	String	VPC端点的ID
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称
vpc_id	String	VPC的ID
vpc_name	String	VPC的名称
vpc_cidr	String	VPC的CIDR范围
subnet_id	String	子网的ID
subnet_name	String	子网的名称
subnet_cidr	String	子网的CIDR范围
endpoint_ip	String	端点的IP地址
description	String	访问控制的描述信息
status	String	访问控制的状态
status_text	String	访问控制的状态信息
created_at	String	访问控制的创建时间

状态码：400

表 4-456 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-457 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-458 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-459 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-460 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints
```

响应示例

状态码：200

获取内网访问列表成功

```
{
  "total" : 1,
  "internal_endpoints" : [ {
    "id" : "ep-12345678",
    "vpcep_endpoint_id" : "vpcep-abc12345",
    "project_id" : "prj-abc12345",
    "project_name" : "example-project",
    "vpc_id" : "vpc-12345678",
    "vpc_name" : "example-vpc",
    "vpc_cidr" : "10.0.0.0/16",
    "subnet_id" : "subnet-5678abcd",
    "subnet_name" : "example-subnet",
    "subnet_cidr" : "10.0.1.0/24",
    "endpoint_ip" : "10.0.1.100",
    "description" : "用于内部网络通信的端点",
    "status" : "active",
    "status_text" : "端点已成功创建并运行",
    "created_at" : "2023-10-01T12:34:56Z"
  } ]
}
```

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 ListInstanceInternalEndpointsSolution {

    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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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();
        ListInstanceInternalEndpointsRequest request = new ListInstanceInternalEndpointsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceInternalEndpointsResponse response = client.listInstanceInternalEndpoints(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 = ListInstanceInternalEndpointsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_internal_endpoints(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceInternalEndpointsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceInternalEndpoints(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	获取内网访问列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.9.3 查询内网访问详情

功能介绍

查询内网访问详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints/{internal_endpoints_id}

表 4-461 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
internal_endpoints_id	是	String	内网访问ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-462 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-463 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	内网访问ID
vpcep_endpoint_id	String	VPC端点的ID
project_id	String	项目ID
project_name	String	项目名称
vpc_id	String	VPC的ID
vpc_name	String	VPC的名称
vpc_cidr	String	VPC的CIDR范围
subnet_id	String	子网的ID
subnet_name	String	子网的名称
subnet_cidr	String	子网的CIDR范围
endpoint_ip	String	端点的IP地址
description	String	访问控制的描述信息
status	String	访问控制的状态
status_text	String	访问控制的状态信息
created_at	String	访问控制的创建时间

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-464 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-465 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-466 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-467 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-468 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints/{internal_endpoints_id}
```

响应示例

状态码：200

查询内网访问详情成功

```
{
  "id" : "ep-12345678",
  "vpcep_endpoint_id" : "vpcep-abc12345",
  "project_id" : "prj-abc12345",
  "project_name" : "example-project",
  "vpc_id" : "vpc-12345678",
  "vpc_name" : "example-vpc",
  "vpc_cidr" : "10.0.0.0/16",
  "subnet_id" : "subnet-5678abcd",
  "subnet_name" : "example-subnet",
  "subnet_cidr" : "10.0.1.0/24",
  "endpoint_ip" : "10.0.1.100",
  "description" : "用于内部网络通信的端点",
  "status" : "Running",
  "status_text" : "端点已成功创建并运行",
  "created_at" : "2023-10-01T12:34:56Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 ShowInstanceInternalEndpointSolution {

    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();
        ShowInstanceInternalEndpointRequest request = new ShowInstanceInternalEndpointRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withInternalEndpointsId("{internal_endpoints_id}");
        try {
            ShowInstanceInternalEndpointResponse response = client.showInstanceInternalEndpoint(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 = ShowInstanceInternalEndpointRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.internal_endpoints_id = "{internal_endpoints_id}"
        response = client.show_instance_internal_endpoint(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceInternalEndpointRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.InternalEndpointsId = "{internal_endpoints_id}"
    response, err := client.ShowInstanceInternalEndpoint(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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	查询内网访问详情成功
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**。

4.9.4 删除内网访问

功能介绍

删除内网访问

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints/{internal_endpoints_id}

表 4-469 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
internal_endpoints_id	是	String	内网访问ID

请求参数

表 4-470 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-471 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-472 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-473 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-474 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-475 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/internal-endpoints/{internal_endpoints_id}
```

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 DeleteInstanceInternalEndpointSolution {

    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();
        DeleteInstanceInternalEndpointRequest request = new DeleteInstanceInternalEndpointRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withInternalEndpointsId("{internal_endpoints_id}");
        try {
            DeleteInstanceInternalEndpointResponse response = client.deleteInstanceInternalEndpoint(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"]
    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 = DeleteInstanceInternalEndpointRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.internal_endpoints_id = "{internal_endpoints_id}"
        response = client.delete_instance_internal_endpoint(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    request := &model.DeleteInstanceInternalEndpointRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.InternalEndpointsId = "{internal_endpoints_id}"
    response, err := client.DeleteInstanceInternalEndpoint(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
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**。

4.9.5 开启或关闭公网访问

功能介绍

开启或关闭公网访问

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy

表 4-476 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-477 请求 Header 参数

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

表 4-478 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
enable	是	Boolean	true为开启，false为关闭。只有Disable、EnableFailed开启失败或者关闭时才能开启，只有Enable、DisableFailed时才能关闭。

响应参数

状态码：202

执行命令被接受

状态码：400

表 4-479 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-480 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-481 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-482 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-483 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy

{
  "enable" : true
}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class CreateInstanceEndpointPolicySolution {

    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);
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        SwrClient client = SwrClient.newBuilder()
                .withCredential(auth)
                .withRegion(SwrRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
                .build();
        CreateInstanceEndpointPolicyRequest request = new CreateInstanceEndpointPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateEndpointPolicyRequestBody body = new CreateEndpointPolicyRequestBody();
        body.withEnable(true);
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceEndpointPolicyResponse response = client.createInstanceEndpointPolicy(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 = CreateInstanceEndpointPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = CreateEndpointPolicyRequestBody(
            enable=True
        )
        response = client.create_instance_endpoint_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceEndpointPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.Body = &model.CreateEndpointPolicyRequestBody{
        Enable: true,
    }
    response, err := client.CreateInstanceEndpointPolicy(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
202	执行命令被接受
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问
404	未找到资源

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.9.6 更新公网访问白名单

功能介绍

更新公网访问白名单，更新方式为全量更新方式

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy

表 4-484 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-485 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-486 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
ip_list	是	Array of **IpInfo** objects	白名单列表

表 4-487 IpInfo

参数	是否必选	参数类型	描述
ip	是	String	允许访问的ip或网段
description	否	String	描述

响应参数

状态码：200

更新公网访问白名单成功

状态码：400

表 4-488 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-489 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：403

表 4-490 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-491 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-492 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy

{
  "ip_list" : [ {
    "ip" : "10.1.1.1/32",
    "description" : ""
  } ]
}
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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 UpdateInstanceEndpointPolicySolution {

    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();
        UpdateInstanceEndpointPolicyRequest request = new UpdateInstanceEndpointPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        UpdateWhiteListRequestBody body = new UpdateWhiteListRequestBody();
        List<IpInfo> listbodyIpList = new ArrayList<>();
        listbodyIpList.add(
            new IpInfo()
                .withIp("10.1.1.1/32")
                .withDescription("")
        );
        body.withIpList(listbodyIpList);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceEndpointPolicyResponse response = client.updateInstanceEndpointPolicy(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 = UpdateInstanceEndpointPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        listIpListbody = [
            IpInfo(
                ip="10.1.1.1/32",
                description=""
            )
        ]
        request.body = UpdateWhiteListRequestBody(
            ip_list=listIpListbody
        )
        response = client.update_instance_endpoint_policy(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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are 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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceEndpointPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    descriptionIpList:= ""
    var listIpListbody = []model.IpInfo{
        {
            Ip: "10.1.1.1/32",
            Description: &descriptionIpList,
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateWhiteListRequestBody{
        IpList: listIpListbody,
    }
    response, err := client.UpdateInstanceEndpointPolicy(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	更新公网访问白名单成功
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.9.7 获取公网访问信息

功能介绍

获取公网访问信息

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy

表 4-493 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-494 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-495 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	公网访问状态，Enable、Enabling、EnableFailed、Disable、Disabling、DisableFailed

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
ip_list	Array of **IpInfo** objects	白名单列表

表 4-496 IpInfo

参数	参数类型	描述
ip	String	允许访问的ip或网段
description	String	描述

状态码：400

表 4-497 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-498 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-499 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-500 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-501 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/endpoint-policy
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "ip_list" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "ip" : "10.1.1.1/32",
    "description" : ""
  } ],
  "status" : "Enable"
}
```

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 ShowInstanceEndpointPolicySolution {

    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();
        ShowInstanceEndpointPolicyRequest request = new ShowInstanceEndpointPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ShowInstanceEndpointPolicyResponse response = client.showInstanceEndpointPolicy(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = ShowInstanceEndpointPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.show_instance_endpoint_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.10 触发器管理

4.10.1 创建触发器

功能介绍

创建触发器

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies

表 4-502 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称

请求参数

表 4-503 请求 Header 参数

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

表 4-504 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	触发器名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-)组成，1-256个字符。
description	否	String	触发器描述
targets	是	Array of **Target** objects	触发器目标参数
scope_rules	是	Array of **ScopeRule** objects	作用范围规则
event_types	是	Array of strings	触发器触发条件，当前支持PUSH_ARTIFACT
enabled	是	Boolean	是否启用

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-505 Target

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，可选http
address	是	String	触发地址，不可修改
auth_header	否	String	请求头，格式为key1:value1;key2:value2
skip_cert_verify	否	Boolean	是否跳过证书认证
address_type	是	String	触发地址类型，可选internal(内网)，internet(公网)。internal必须为内网ip形式。

表 4-506 ScopeRule

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-507 RuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

响应参数

状态码：201

表 4-508 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	触发器ID

状态码：400

表 4-509 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-510 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-511 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-512 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-513 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/webhook/policies

{
  "name" : "mywebhook",
  "description" : "my describe",
  "targets" : [ {
    "type" : "http",
    "address" : "https://100.0.0.1:80",
    "auth_header" : "param1:value1",
    "skip_cert_verify" : false,
    "address_type" : "internal"
  } ],
  "scope_rules" : [ {
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "{myrepo}"
      } ]
    },
    "repo_scope_mode" : "selection"
  } ],
  "event_types" : [ "PUSH_ARTIFACT" ],
  "enabled" : true
}
```

响应示例

状态码：201

创建触发器成功

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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;

import java.util.List;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateInstanceWebhookSolution {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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");
        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();
        CreateInstanceWebhookRequest request = new CreateInstanceWebhookRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        CreateWebhookPolicyRequestBody body = new CreateWebhookPolicyRequestBody();
        List<String> listbodyEventTypes = new ArrayList<>();
        listbodyEventTypes.add("PUSH_ARTIFACT");
        List<RuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("{myrepo}")
        );
        Map<String, List<RuleSelector>> listScopeRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
        listScopeRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<RuleSelector> listScopeRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeRulesTagSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
        );
        List<ScopeRule> listbodyScopeRules = new ArrayList<>();
        listbodyScopeRules.add(
            new ScopeRule()
                .withTagSelectors(listScopeRulesTagSelectors)
                .withScopeSelectors(listScopeRulesScopeSelectors)
                .withRepoScopeMode("selection")
        );
        List<Target> listbodyTargets = new ArrayList<>();
        listbodyTargets.add(
            new Target()
                .withType("http")
                .withAddress("https://100.0.0.1:80")
                .withAuthHeader("param1:value1")
                .withSkipCertVerify(false)
                .withAddressType("internal")
        );
        body.withEnabled(true);
        body.withEventTypes(listbodyEventTypes);
        body.withScopeRules(listbodyScopeRules);
        body.withTargets(listbodyTargets);
        body.withDescription("my describe");
        body.withName("mywebhook");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceWebhookResponse response = client.createInstanceWebhook(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        } 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 = CreateInstanceWebhookRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        listEventTypesbody = [
            "PUSH_ARTIFACT"
        ]
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="{myrepo}"
            )
        ]
        listScopeSelectorsScopeRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsScopeRules = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeRulesbody = [
            ScopeRule(
                tag_selectors=listTagSelectorsScopeRules,
                scope_selectors=listScopeSelectorsScopeRules,
                repo_scope_mode="selection"
            )
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        ]
        listTargetsbody = [
            Target(
                type="http",
                address="https://100.0.0.1:80",
                auth_header="param1:value1",
                skip_cert_verify=False,
                address_type="internal"
            )
        ]
        request.body = CreateWebhookPolicyRequestBody(
            enabled=True,
            event_types=listEventTypesbody,
            scope_rules=listScopeRulesbody,
            targets=listTargetsbody,
            description="my describe",
            name="mywebhook"
        )
        response = client.create_instance_webhook(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceWebhookRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    var listEventTypesbody = []string{
        "PUSH_ARTIFACT",
    }
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
```

```
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "{myrepo}",
        },
    }
    var listScopeSelectorsScopeRules = map[string][](model.RuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsScopeRules = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeRulesbody = []model.ScopeRule{
        {
            TagSelectors: listTagSelectorsScopeRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsScopeRules,
            RepoScopeMode: "selection",
        },
    }
    authHeaderTargets:= "param1:value1"
    skipCertVerifyTargets:= false
    var listTargetsbody = []model.Target{
        {
            Type: "http",
            Address: "https://100.0.0.1:80",
            AuthHeader: &authHeaderTargets,
            SkipCertVerify: &skipCertVerifyTargets,
            AddressType: "internal",
        },
    }
    descriptionCreateWebhookPolicyRequestBody:= "my describe"
    request.Body = &model.CreateWebhookPolicyRequestBody{
        Enabled: true,
        EventTypes: listEventTypesbody,
        ScopeRules: listScopeRulesbody,
        Targets: listTargetsbody,
        Description: &descriptionCreateWebhookPolicyRequestBody,
        Name: "mywebhook",
    }
    response, err := client.CreateInstanceWebhook(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	创建触发器成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.10.2 获取触发器列表

功能介绍

获取触发器列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/webhook/policies

表 4-514 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-515 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_column	否	String	排序字段，支持created_at、updated_at、name，默认为created_at
order_type	否	String	排序方式，支持desc、asc，默认desc;order_type需要与order_column配合使用
name	否	String	策略名称，模糊查询

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace_id	否	Integer	所属命名空间ID
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-516 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-517 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **WebhookPolicyDetail** objects	触发器列表
total	Integer	触发器总数

表 4-518 WebhookPolicyDetail

参数	参数类型	描述
id	Integer	触发器ID
name	String	触发器名称
description	String	触发器描述

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
targets	Array of **Target** objects	触发目标
event_types	Array of strings	事件类型
enabled	Boolean	是否启用，可选true或false
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名
creator	String	创建者
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
scope_rules	Array of **ScopeRule** objects	触发作用范围规则

表 4-519 Target

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，可选http
address	String	触发地址，不可修改
auth_header	String	请求头，格式为key1:value1;key2:value2
skip_cert_verify	Boolean	是否跳过证书认证
address_type	String	触发地址类型，可选internal(内网)，internet(公网)。internal必须为内网ip形式。

表 4-520 ScopeRule

参数	参数类型	描述
tag_selectors	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-521 RuleSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中: ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ?： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段

状态码：400

表 4-522 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-523 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-524 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-525 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-526 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/webhook/policies
```

响应示例

状态码：200

查询触发器列表成功

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "policies" : [ {
   "id" : 39,
   "name" : "te3st123",
   "description" : "",
   "namespace_id" : 1,
   "targets" : [ {
     "type" : "http",
     "address" : "https://baidu.com",
     "auth_header" : "key:value",
     "skip_cert_verify" : false,
     "address_type" : "internet"
   } ],
   "event_types" : [ "DELETE_ARTIFACT" ],
   "creator" : "admin",
   "created_at" : "2021-02-18T12:05:36.218939Z ",
   "updated_at" : "2021-02-18T12:05:36.218939Z",
   "enabled" : true,
   "namespace_name" : "library",
   "scope_rules" : [ {
     "repo_scope_mode" : "regular",
     "tag_selectors" : [ {
       "kind" : "doublestar",
       "decoration" : "matches",
       "pattern" : "**",
       "extras" : ""
     } ],
     "scope_selectors" : {
       "repository" : [ {
         "kind" : "doublestar",
         "decoration" : "repoMatches",
         "pattern" : "**",
         "extras" : ""
       } ]
     }
   } ]
 } ]
}
```

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 ListInstanceWebhooksSolution {

    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();
        ListInstanceWebhooksRequest request = new ListInstanceWebhooksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceWebhooksResponse response = client.listInstanceWebhooks(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 = ListInstanceWebhooksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_webhooks(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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceWebhooksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceWebhooks(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	查询触发器列表成功
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

 版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.10.3 获取触发器详情

功能介绍

获取触发器详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}

表 4-527 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	触发器ID

请求参数

表 4-528 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-529 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	触发器ID
name	String	触发器名称
description	String	触发器描述
targets	Array of **Target** objects	触发目标
event_types	Array of strings	事件类型
enabled	Boolean	是否启用，可选true或false
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名
creator	String	创建者
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
scope_rules	Array of **ScopeRule** objects	触发作用范围规则

表 4-530 Target

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，可选http
address	String	触发地址，不可修改
auth_header	String	请求头，格式为key1:value1;key2:value2
skip_cert_verify	Boolean	是否跳过证书认证
address_type	String	触发地址类型，可选internal(内网)，internet(公网)。internal必须为内网ip形式。

表 4-531 ScopeRule

参数	参数类型	描述
tag_selectors	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
scope_selectors	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-532 RuleSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段

状态码：400

表 4-533 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-534 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-535 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-536 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-537 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/
policies/{policy_id}
```

响应示例

状态码：200

查询触发器详情成功

```
{
  "id" : 39,
  "name" : "te3st123",
  "description" : "",
  "namespace_id" : 1,
  "targets" : [ {
    "type" : "http",
    "address" : "https://baidu.com",
    "auth_header" : "key:value",
    "skip_cert_verify" : false,
    "address_type" : "internet"
  } ],
  "event_types" : [ "PUSH_ARTIFACT" ],
  "creator" : "admin",
  "created_at" : "2021-02-18T12:05:36.218939Z ",
  "updated_at" : "2021-02-18T12:05:36.218939Z",
  "enabled" : true,
  "namespace_name" : "library",
  "scope_rules" : [ {
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : ""
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**",
        "extras" : ""
      } ]
    }
  } ]
}
```

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 ShowInstanceWebhookSolution {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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");
        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();
        ShowInstanceWebhookRequest request = new ShowInstanceWebhookRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ShowInstanceWebhookResponse response = client.showInstanceWebhook(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:
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request = ShowInstanceWebhookRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.show_instance_webhook(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceWebhookRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ShowInstanceWebhook(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询触发器详情成功
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**。

4.10.4 修改触发器

功能介绍

修改触发器

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}

表 4-538 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	触发器ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-539 请求 Header 参数

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

表 4-540 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	触发器名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-)组成，1-256个字符。
description	否	String	触发器描述
targets	是	Array of **Target** objects	触发器目标参数
scope_rules	是	Array of **ScopeRule** objects	作用范围规则
event_types	否	Array of strings	触发器触发条件，当前支持PUSH_ARTIFACT
enabled	是	Boolean	是否启用

表 4-541 Target

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，可选http
address	是	String	触发地址，不可修改
auth_header	否	String	请求头，格式为key1:value1;key2:value2
skip_cert_verify	否	Boolean	是否跳过证书认证
address_type	是	String	触发地址类型，可选internal(内网)，internet(公网)。internal必须为内网ip形式。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-542 ScopeRule

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-543 RuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

响应参数

状态码：200

成功更新触发器信息

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-544 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-545 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-546 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-547 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-548 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}

{
  "event_types" : [ "PUSH_ARTIFACT" ],
  "targets" : [ {
    "type" : "http",
    "address" : "https://test.com",
    "auth_header" : "xxxxx",
    "skip_cert_verify" : false,
    "address_type" : "internal"
  } ],
  "name" : "test111",
  "description" : "xxxx",
  "scope_rules" : [ {
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    }
  } ],
  "enabled" : true
}
```

响应示例

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateInstanceWebhookSolution {

    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();
        UpdateInstanceWebhookRequest request = new UpdateInstanceWebhookRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        UpdateWebhookPolicyRequestBody body = new UpdateWebhookPolicyRequestBody();
        List<String> listbodyEventTypes = new ArrayList<>();
        listbodyEventTypes.add("PUSH_ARTIFACT");
        List<RuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<RuleSelector>> listScopeRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
        listScopeRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<RuleSelector> listScopeRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeRulesTagSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
        );
        List<ScopeRule> listbodyScopeRules = new ArrayList<>();
        listbodyScopeRules.add(
            new ScopeRule()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
                .withTagSelectors(listScopeRulesTagSelectors)
                .withScopeSelectors(listScopeRulesScopeSelectors)
                .withRepoScopeMode("regular")
        );
        List<Target> listbodyTargets = new ArrayList<>();
        listbodyTargets.add(
            new Target()
                .withType("http")
                .withAddress("https://test.com")
                .withAuthHeader("xxxxx")
                .withSkipCertVerify(false)
                .withAddressType("internal")
        );
        body.withEnabled(true);
        body.withEventTypes(listbodyEventTypes);
        body.withScopeRules(listbodyScopeRules);
        body.withTargets(listbodyTargets);
        body.withDescription("xxxx");
        body.withName("test111");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceWebhookResponse response = client.updateInstanceWebhook(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 = UpdateInstanceWebhookRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        listEventTypesbody = [
            "PUSH_ARTIFACT"
        ]
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsScopeRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsScopeRules = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeRulesbody = [
            ScopeRule(
                tag_selectors=listTagSelectorsScopeRules,
                scope_selectors=listScopeSelectorsScopeRules,
                repo_scope_mode="regular"
            )
        ]
        listTargetsbody = [
            Target(
                type="http",
                address="https://test.com",
                auth_header="xxxxx",
                skip_cert_verify=False,
                address_type="internal"
            )
        ]
        request.body = UpdateWebhookPolicyRequestBody(
            enabled=True,
            event_types=listEventTypesbody,
            scope_rules=listScopeRulesbody,
            targets=listTargetsbody,
            description="xxxx",
            name="test111"
        )
        response = client.update_instance_webhook(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceWebhookRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    var listEventTypesbody = []string{
        "PUSH_ARTIFACT",
    }
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsScopeRules = map[string][](model.RuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsScopeRules = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeRulesbody = []model.ScopeRule{
        {
            TagSelectors: listTagSelectorsScopeRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsScopeRules,
            RepoScopeMode: "regular",
        },
    }
    authHeaderTargets:= "xxxxx"
    skipCertVerifyTargets:= false
    var listTargetsbody = []model.Target{
        {
            Type: "http",
            Address: "https://test.com",
            AuthHeader: &authHeaderTargets,
            SkipCertVerify: &skipCertVerifyTargets,
            AddressType: "internal",
        },
    }
    descriptionUpdateWebhookPolicyRequestBody:= "xxxx"
    request.Body = &model.UpdateWebhookPolicyRequestBody{
        Enabled: true,
        EventTypes: &listEventTypesbody,
        ScopeRules: listScopeRulesbody,
        Targets: listTargetsbody,
        Description: &descriptionUpdateWebhookPolicyRequestBody,
        Name: "test111",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceWebhook(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    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	成功更新触发器信息
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**。

4.10.5 删除触发器

功能介绍

删除触发器

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-549 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	触发器ID

请求参数

表 4-550 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-551 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-552 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-553 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-554 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-555 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}
```

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 DeleteInstanceWebhookSolution {

    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();
        DeleteInstanceWebhookRequest request = new DeleteInstanceWebhookRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            DeleteInstanceWebhookResponse response = client.deleteInstanceWebhook(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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"]
    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 = DeleteInstanceWebhookRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.delete_instance_webhook(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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    // In this example, AK and SK are 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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceWebhookRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.DeleteInstanceWebhook(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
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**。

4.10.6 获取触发器执行任务列表

功能介绍

获取触发器执行任务列表

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}/jobs

表 4-556 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	触发器ID

表 4-557 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
status	否	String	状态，可选Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-558 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-559 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of **Job** objects	触发器执行任务列表
total	Integer	触发器执行任务总数

表 4-560 Job

参数	参数类型	描述
id	Integer	任务ID
policy_id	Integer	触发器ID
event_type	String	事件类型
notify_type	String	通知类型
status	String	任务状态
status_text	String	状态原因
job_detail	String	任务详情
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-561 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-562 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-563 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-564 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-565 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/webhook/policies/{policy_id}/jobs
```

响应示例

状态码：200

查询触发器执行任务列表成功

```
{
  "total" : 2,
  "jobs" : [ {
    "id" : 30173,
    "policy_id" : 16,
    "event_type" : "SCANNING_COMPLETED",
    "notify_type" : "http",
    "status" : "running",
    "job_detail" : "",
    "created_at" : "2020-12-02T00:28:06.145239Z",
    "updated_at" : "2020-12-04T09:16:56.339681Z"
  }, {
    "id" : 30038,
    "policy_id" : 16,
    "event_type" : "PULL_ARTIFACT",
    "notify_type" : "http",
    "status" : "error",
    "job_detail" : "",
    "created_at" : "2020-12-02T00:28:02.112598Z",
    "updated_at" : "2020-12-04T09:16:56.333639Z"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ListInstanceWebhookJobsSolution {

    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();
        ListInstanceWebhookJobsRequest request = new ListInstanceWebhookJobsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ListInstanceWebhookJobsResponse response = client.listInstanceWebhookJobs(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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.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 = ListInstanceWebhookJobsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.list_instance_webhook_jobs(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceWebhookJobsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ListInstanceWebhookJobs(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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	查询触发器执行任务列表成功
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**。

4.11 任务管理

4.11.1 获取任务列表

功能介绍

获取任务列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/jobs

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-566 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

表 4-567 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
status	否	String	任务状态, 支持的状态为：Creating,Initializing,Running,Failed,Success
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为100，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用。**

请求参数

表 4-568 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-569 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
jobs	Array of **JobDetail** objects	任务列表
total	Integer	任务总数

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-570 JobDetail

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
instance_id	String	相关实例ID
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
type	String	类型
status	String	状态
reason	String	失败原因
created_at	String	实例创建时间
updated_at	String	实例更新时间

状态码：400

表 4-571 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-572 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-573 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-574 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-575 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/jobs
```

响应示例

状态码：200

查询任务列表成功

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "jobs" : [ {
   "id" : "36db69c5-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
   "instance_id" : "36ce7f50-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
   "resource_id" : "36ce7f50-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
   "resource_name" : "test-public",
   "type" : "CreateInstance",
   "status" : "Failed",
   "reason" : "failed to select cce cluster",
   "created_at" : "2021-05-12T03:50:38.305978Z",
   "updated_at" : "2021-05-12T03:50:43.315473Z"
 } ]
}
```

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 ListInstanceJobsSolution {

    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();
        ListInstanceJobsRequest request = new ListInstanceJobsRequest();
        try {
            ListInstanceJobsResponse response = client.listInstanceJobs(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 = ListInstanceJobsRequest()
        response = client.list_instance_jobs(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
```

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

    request := &model.ListInstanceJobsRequest{}
    response, err := client.ListInstanceJobs(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	查询任务列表成功
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**。

4.11.2 获取任务详情

功能介绍

获取任务详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/jobs/{job_id}

表 4-576 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
job_id	是	String	任务ID

请求参数

表 4-577 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-578 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	String	任务ID
instance_id	String	相关实例ID
resource_id	String	资源ID
resource_name	String	资源名称
type	String	类型
status	String	状态
reason	String	失败原因
created_at	String	实例创建时间
updated_at	String	实例更新时间

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-579 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-580 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-581 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-582 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-583 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/jobs/{job_id}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : "36db69c5-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
  "instance_id" : "36ce7f50-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
  "resource_id" : "36ce7f50-b2d5-11eb-b044-0255ac101219",
  "resource_name" : "test-public",
  "type" : "CreateInstance",
  "status" : "Failed",
  "reason" : "failed to select cce cluster",
  "created_at" : "2021-05-12T03:50:38.305978Z",
  "updated_at" : "2021-05-12T03:50:43.315473Z"
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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


public class ShowInstanceJobSolution {

    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();
        ShowInstanceJobRequest request = new ShowInstanceJobRequest();
        request.withJobId("{job_id}");
        try {
            ShowInstanceJobResponse response = client.showInstanceJob(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>")) \
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        .build()

    try:
        request = ShowInstanceJobRequest()
        request.job_id = "{job_id}"
        response = client.show_instance_job(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceJobRequest{}
    request.JobId = "{job_id}"
    response, err := client.ShowInstanceJob(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
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**。

4.11.3 删除任务

功能介绍

删除任务

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/jobs/{job_id}

表 4-584 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
job_id	是	String	任务ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-585 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-586 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-587 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-588 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-589 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-590 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/jobs/{job_id}
```

响应示例

无

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class DeleteInstanceJobSolution {

    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();
        DeleteInstanceJobRequest request = new DeleteInstanceJobRequest();
        request.withJobId("{job_id}");
        try {
            DeleteInstanceJobResponse response = client.deleteInstanceJob(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = DeleteInstanceJobRequest()
        request.job_id = "{job_id}"
        response = client.delete_instance_job(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceJobRequest{}
    request.JobId = "{job_id}"
    response, err := client.DeleteInstanceJob(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
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**。

4.12 镜像同步管理

4.12.1 创建镜像同步的目标仓库

功能介绍

创建镜像同步的目标仓库

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries

表 4-591 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-592 请求 Header 参数

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

表 4-593 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	目标仓库名称，1-64字符组成，只能包含英文大小写、数字、汉字、中划线和下划线。
description	否	String	目标仓库描述
type	是	String	仓库类型，swr-pro(开源harbor仓库)、swr-pro-internal(SWR企业版仓库)、huawei-SWR(SWR基础版仓库)
project_id	否	String	企业仓库实例所属的项目ID，当type为swr-pro-internal时必填
region_id	否	String	区域ID，当type为swr-pro-internal时必填
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，当type为swr-pro-internal时必填
url	是	String	目标仓库的地址
credential	是	**Credential** object	仓库认证信息
dns_conf	否	**DnsConf** object	域名解析的配置信息，当仓库类型为开源harbor仓库时，是必选项。
insecure	是	Boolean	是否验证远程证书

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-594 Credential

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	认证方式，目前只支持basic
access_key	是	String	访问ID
access_secret	是	String	访问密码

表 4-595 DnsConf

参数	是否必选	参数类型	描述
hosts	否	Map<String,String>	主机映射，键为域名，值为对应的 IP 地址

响应参数

状态码：201

表 4-596 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	命名空间ID

状态码：400

表 4-597 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-598 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-599 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-600 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-601 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

- 创建目标仓库，仓库类型为huawei-SWR(SWR基础版仓库)

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries

{
  "name" : "SWR",
  "description" : "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
  "type" : "huawei-SWR",
  "url" : "https://swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
  "credential" : {
    "type" : "basic",
    "access_key" : "access_key",
    "access_secret" : "access_secret"
  },
  "insecure" : true
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro-internal(SWR企业版仓库)

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries

{
  "name" : "swr-pro-internal",
  "type" : "swr-pro-internal",
  "project_id" : "project_id",
  "region_id" : "cn-north-7",
  "instance_id" : "instance_id",
  "url" : "https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
  "credential" : {
    "type" : "basic",
    "access_key" : "access_key",
    "access_secret" : "access_secret"
  },
  "insecure" : true
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro(开源harbor仓库)

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries

{
  "name" : "swr-pro",
  "type" : "swr-pro",
  "project_id" : "project_id",
  "region_id" : "cn-north-7",
  "instance_id" : "instance_id",
  "url" : "https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
  "credential" : {
    "type" : "basic",
    "access_key" : "access_key",
    "access_secret" : "access_secret"
  },
  "dns_conf" : {
    "hosts" : {
      "test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com" : "192.168.14.14"
    }
  },
  "insecure" : true
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

响应示例

状态码：201

创建目标仓库成功

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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建目标仓库，仓库类型为huawei-SWR(SWR基础版仓库)

```
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 CreateInstanceRegistrySolution {

    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();
        CreateInstanceRegistryRequest request = new CreateInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateRegistryRequestBody body = new CreateRegistryRequestBody();
        Credential credentialbody = new Credential();
        credentialbody.withType("basic")
            .withAccessKey("access_key")
            .withAccessSecret("access_secret");
        body.withInsecure(true);
        body.withCredential(credentialbody);
        body.withUrl("https://swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com");
        body.withType("huawei-SWR");
        body.withDescription("swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com");
        body.withName("SWR");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceRegistryResponse response = client.createInstanceRegistry(request);
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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());
        }
    }
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro-internal(SWR企业版仓库)

```
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 CreateInstanceRegistrySolution {

    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();
        CreateInstanceRegistryRequest request = new CreateInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateRegistryRequestBody body = new CreateRegistryRequestBody();
        Credential credentialbody = new Credential();
        credentialbody.withType("basic")
            .withAccessKey("access_key")
            .withAccessSecret("access_secret");
        body.withInsecure(true);
        body.withCredential(credentialbody);
        body.withUrl("https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com");
        body.withInstanceId("instance_id");
        body.withRegionId("cn-north-7");
        body.withProjectId("project_id");
        body.withType("swr-pro-internal");
        body.withName("swr-pro-internal");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceRegistryResponse response = client.createInstanceRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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());
        }
    }
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro(开源harbor仓库)

```
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.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateInstanceRegistrySolution {

    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();
        CreateInstanceRegistryRequest request = new CreateInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateRegistryRequestBody body = new CreateRegistryRequestBody();
        Map<String, String> listDnsConfHosts = new HashMap<>();
        listDnsConfHosts.put("test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com", "192.168.14.14");
        DnsConf dnsConfbody = new DnsConf();
        dnsConfbody.withHosts(listDnsConfHosts);
        Credential credentialbody = new Credential();
        credentialbody.withType("basic")
            .withAccessKey("access_key")
            .withAccessSecret("access_secret");
        body.withInsecure(true);
        body.withDnsConf(dnsConfbody);
        body.withCredential(credentialbody);
        body.withUrl("https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com");
        body.withInstanceId("instance_id");
        body.withRegionId("cn-north-7");
        body.withProjectId("project_id");
        body.withType("swr-pro");
        body.withName("swr-pro");
```

```
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceRegistryResponse response = client.createInstanceRegistry(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

- 创建目标仓库，仓库类型为huawei-SWR(SWR基础版仓库)

```
# 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 = CreateInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        credentialbody = Credential(
            type="basic",
            access_key="access_key",
            access_secret="access_secret"
        )
        request.body = CreateRegistryRequestBody(
            insecure=True,
            credential=credentialbody,
            url="https://swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
            type="huawei-SWR",
            description="swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
            name="SWR"
        )
        response = client.create_instance_registry(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro-internal(SWR企业版仓库)

```
# 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 = CreateInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        credentialbody = Credential(
            type="basic",
            access_key="access_key",
            access_secret="access_secret"
        )
        request.body = CreateRegistryRequestBody(
            insecure=True,
            credential=credentialbody,
            url="https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
            instance_id="instance_id",
            region_id="cn-north-7",
            project_id="project_id",
            type="swr-pro-internal",
            name="swr-pro-internal"
        )
        response = client.create_instance_registry(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro(开源harbor仓库)

```
# 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 = CreateInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        listHostsDnsConf = {
            "test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com": "192.168.14.14"
        }
        dnsConfbody = DnsConf(
            hosts=listHostsDnsConf
        )
        credentialbody = Credential(
            type="basic",
            access_key="access_key",
            access_secret="access_secret"
        )
        request.body = CreateRegistryRequestBody(
            insecure=True,
            dns_conf=dnsConfbody,
            credential=credentialbody,
            url="https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
            instance_id="instance_id",
            region_id="cn-north-7",
            project_id="project_id",
            type="swr-pro",
            name="swr-pro"
        )
        response = client.create_instance_registry(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

- 创建目标仓库，仓库类型为huawei-SWR(SWR基础版仓库)

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    credentialbody := &model.Credential{
        Type: "basic",
        AccessKey: "access_key",
        AccessSecret: "access_secret",
    }
    descriptionCreateRegistryRequestBody:= "swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com"
    request.Body = &model.CreateRegistryRequestBody{
        Insecure: true,
        Credential: credentialbody,
        Url: "https://swr.cn-north-4.myhuaweicloud.com",
        Type: "huawei-SWR",
        Description: &descriptionCreateRegistryRequestBody,
        Name: "SWR",
    }
    response, err := client.CreateInstanceRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro-internal(SWR企业版仓库)

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    request := &model.CreateInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    credentialbody := &model.Credential{
        Type: "basic",
        AccessKey: "access_key",
        AccessSecret: "access_secret",
    }
    instanceIdCreateRegistryRequestBody:= "instance_id"
    regionIdCreateRegistryRequestBody:= "cn-north-7"
    projectIdCreateRegistryRequestBody:= "project_id"
    request.Body = &model.CreateRegistryRequestBody{
        Insecure: true,
        Credential: credentialbody,
        Url: "https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
        InstanceId: &instanceIdCreateRegistryRequestBody,
        RegionId: &regionIdCreateRegistryRequestBody,
        ProjectId: &projectIdCreateRegistryRequestBody,
        Type: "swr-pro-internal",
        Name: "swr-pro-internal",
    }
    response, err := client.CreateInstanceRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

- 创建目标仓库，仓库类型为swr-pro(开源harbor仓库)

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    var listHostsDnsConf = map[string]string{
        "test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com": "192.168.14.14",
    }
    dnsConfbody := &model.DnsConf{
        Hosts: listHostsDnsConf,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    }
    credentialbody := &model.Credential{
        Type: "basic",
        AccessKey: "access_key",
        AccessSecret: "access_secret",
    }
    instanceIdCreateRegistryRequestBody:= "instance_id"
    regionIdCreateRegistryRequestBody:= "cn-north-7"
    projectIdCreateRegistryRequestBody:= "project_id"
    request.Body = &model.CreateRegistryRequestBody{
        Insecure: true,
        DnsConf: dnsConfbody,
        Credential: credentialbody,
        Url: "https://test241102-f6ktf2.swr-pro.myhuaweicloud.com",
        InstanceId: &instanceIdCreateRegistryRequestBody,
        RegionId: &regionIdCreateRegistryRequestBody,
        ProjectId: &projectIdCreateRegistryRequestBody,
        Type: "swr-pro",
        Name: "swr-pro",
    }
    response, err := client.CreateInstanceRegistry(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	创建目标仓库成功
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**。

4.12.2 获取镜像同步的目标仓库列表

功能介绍

获取镜像同步的目标仓库列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries

表 4-602 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-603 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_column	否	String	排序字段，支持created_at、updated_at、name，默认为created_at
order_type	否	String	排序方式，支持desc、asc，默认desc; 注意：order_type需要与order_column配合使用
name	否	String	名称，模糊查询
type	否	String	仓库类型
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-604 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-605 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
registries	Array of **Registry** objects	同步仓库列表
total	Integer	同步仓库总数

表 4-606 Registry

参数	参数类型	描述
id	Integer	仓库ID
name	String	仓库名称
description	String	仓库描述
region_id	String	区域ID
instance_id	String	实例ID
type	String	仓库类型
url	String	仓库地址
credential	**Credential** object	仓库认证信息
insecure	Boolean	是否验证远程证书
status	String	仓库状态，healthy或unhealthy
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-607 Credential

参数	参数类型	描述
type	String	认证方式，目前只支持basic
access_key	String	访问ID
access_secret	String	访问密码

状态码：400

表 4-608 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-609 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-610 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-611 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-612 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries
```

响应示例

状态码：200

查询镜像同步的目标仓库列表成功

```
{
  "total" : 1,
  "registries" : [ {
    "id" : 24,
    "name" : "test-swr",
    "description" : "",
    "type" : "huawei-SWR",
    "url" : "https://10.185.79.188",
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "credential" : {
    "type" : "basic",
    "access_key" : "cn-cmcc1@R5172VW6FEW6MZFP2W1S",
    "access_secret" : ""
  },
  "insecure" : true,
  "status" : "healthy",
  "created_at" : "2021-02-05T09:31:00.298426Z",
  "updated_at" : "2021-02-19T12:19:51.912632Z",
  "region_id" : "",
  "instance_id" : ""
 } ]
}
```

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 ListInstanceRegistriesSolution {

    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();
        ListInstanceRegistriesRequest request = new ListInstanceRegistriesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceRegistriesResponse response = client.listInstanceRegistries(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"]
    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 = ListInstanceRegistriesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_registries(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRegistriesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceRegistries(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	查询镜像同步的目标仓库列表成功
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**。

4.12.3 获取镜像同步的目标仓库详情

功能介绍

获取镜像同步的目标仓库详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries/{registry_id}

表 4-613 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
registry_id	是	Integer	同步仓库ID

请求参数

表 4-614 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-615 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	仓库ID
name	String	仓库名称
description	String	仓库描述
region_id	String	区域ID
instance_id	String	实例ID
type	String	仓库类型
url	String	仓库地址
credential	**Credential** object	仓库认证信息
insecure	Boolean	是否验证远程证书
status	String	仓库状态，healthy或unhealthy

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-616 Credential

参数	参数类型	描述
type	String	认证方式，目前只支持basic
access_key	String	访问ID
access_secret	String	访问密码

状态码：400

表 4-617 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-618 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-619 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-620 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-621 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : 5,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "name" : "test",
  "description" : "",
  "type" : "swr-pro",
  "url" : "http://192.168.0.123:30000",
  "region_id" : "cn-north-7",
  "instance_id" : "abc",
  "credential" : {
    "type" : "basic",
    "access_key" : "admin",
    "access_secret" : "*****"
  },
  "insecure" : true,
  "status" : "healthy",
  "created_at" : "2020-10-16T08:36:06.973474Z",
  "updated_at" : "2020-12-03T11:23:39.106998Z"
}
```

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 ShowInstanceRegistrySolution {

    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();
        ShowInstanceRegistryRequest request = new ShowInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withRegistryId({registry_id});
        try {
            ShowInstanceRegistryResponse response = client.showInstanceRegistry(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 = ShowInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.registry_id = {registry_id}
        response = client.show_instance_registry(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}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.RegistryId = int32({registry_id})
    response, err := client.ShowInstanceRegistry(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.12.4 修改镜像同步的目标仓库

功能介绍

修改镜像同步的目标仓库

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries/{registry_id}

表 4-622 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
registry_id	是	Integer	同步仓库ID

请求参数

表 4-623 请求 Header 参数

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

表 4-624 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	目标仓库名称，1-64字符组成，只能包含英文大小写、数字、汉字、中划线和下划线。
description	否	String	目标仓库描述
type	是	String	仓库类型，swr-pro(开源harbor仓库)、swr-pro-internal(SWR企业版仓库)、huawei-SWR(SWR基础版仓库)
project_id	否	String	企业仓库实例所属的项目ID，当type为swr-pro-internal时必填
region_id	否	String	区域ID，当type为swr-pro-internal时必填

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	否	String	企业仓库实例ID，当type为swr-pro-internal时必填
url	是	String	目标仓库的地址
credential	是	**Credential** object	仓库认证信息
dns_conf	否	**DnsConf** object	域名解析的配置信息
insecure	是	Boolean	是否验证远程证书

表 4-625 Credential

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	认证方式，目前只支持basic
access_key	是	String	访问ID
access_secret	是	String	访问密码

表 4-626 DnsConf

参数	是否必选	参数类型	描述
hosts	否	Map<String,String>	主机映射，键为域名，值为对应的 IP 地址

响应参数

状态码：200

成功更新信息

状态码：400

表 4-627 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-628 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-629 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-630 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-631 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries/{registry_id}

{
  "description": "",
  "insecure": true,
  "name": "test112",
  "type": "swr-pro-internal",
  "url": "https://testbasic-vwnajp.swr-pro.myhuaweicloud.com",
  "credential": {
    "type": "basic",
    "access_key": "AKIAIOSFODNN7...",
    "access_secret": "wJalrXUtnFEM..."
  },
}
```

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 UpdateInstanceRegistrySolution {

    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();
        UpdateInstanceRegistryRequest request = new UpdateInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withRegistryId({registry_id});
        UpdateRegistryRequestBody body = new UpdateRegistryRequestBody();
        Credential credentialbody = new Credential();
        credentialbody.withType("basic")
            .withAccessKey("AKIAIOSFODNN7...")
            .withAccessSecret("wJalrXUtnFEM...");
        body.withInsecure(true);
        body.withCredential(credentialbody);
        body.withUrl("https://testbasic-vwnajp.swr-pro.myhuaweicloud.com");
        body.withType("swr-pro-internal");
        body.withDescription("");
        body.withName("test112");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceRegistryResponse response = client.updateInstanceRegistry(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()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    try:
        request = UpdateInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.registry_id = {registry_id}
        credentialbody = Credential(
            type="basic",
            access_key="AKIAIOSFODNN7...",
            access_secret="wJalrXUtnFEM..."
        )
        request.body = UpdateRegistryRequestBody(
            insecure=True,
            credential=credentialbody,
            url="https://testbasic-vwnajp.swr-pro.myhuaweicloud.com",
            type="swr-pro-internal",
            description="",
            name="test112"
        )
        response = client.update_instance_registry(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.RegistryId = int32({registry_id})
    credentialbody := &model.Credential{
        Type: "basic",
        AccessKey: "AKIAIOSFODNN7...",
        AccessSecret: "wJalrXUtnFEM...",
    }
    descriptionUpdateRegistryRequestBody:= ""
    request.Body = &model.UpdateRegistryRequestBody{
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        Insecure: true,
        Credential: credentialbody,
        Url: "https://testbasic-vwnajp.swr-pro.myhuaweicloud.com",
        Type: "swr-pro-internal",
        Description: &descriptionUpdateRegistryRequestBody,
        Name: "test112",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceRegistry(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	成功更新信息
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**。

4.12.5 删除镜像同步的目标仓库

功能介绍

删除同步仓库

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries/{registry_id}

表 4-632 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
registry_id	是	Integer	同步仓库ID

请求参数

表 4-633 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-634 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-635 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-636 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-637 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-638 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/registries/{registry_id}
```

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 DeleteInstanceRegistrySolution {

    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();
        DeleteInstanceRegistryRequest request = new DeleteInstanceRegistryRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withRegistryId({registry_id});
        try {
            DeleteInstanceRegistryResponse response = client.deleteInstanceRegistry(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = DeleteInstanceRegistryRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.registry_id = {registry_id}
        response = client.delete_instance_registry(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")
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceRegistryRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.RegistryId = int32({registry_id})
    response, err := client.DeleteInstanceRegistry(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
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**。

4.12.6 创建镜像同步策略

功能介绍

创建镜像同步策略

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies

表 4-639 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-640 请求 Header 参数

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

表 4-641 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	策略名称, 1-256字符组成，只能包含英文大小写、数字、汉字、中划线和下划线。
description	否	String	策略描述
src_registry	否	**ReplicationRegistry** object	Pull-based时必选，src_registry跟dest_registry必须传一个
dest_registry	否	**ReplicationRegistry** object	Push-based时必选，src_registry跟dest_registry必须传一个
dest_namespace	否	String	目标命名空间名，默认值为空值

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
filters	是	Array of **Filter** objects	过滤器（目前只支持harbor类型的仓库）
repo_scope_mode	是	String	repo的选择方式，regular，selection
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发配置
override	否	Boolean	是否覆盖，默认为false
enabled	是	Boolean	是否启用，默认为false

表 4-642 ReplicationRegistry

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Long	The registry ID.

表 4-643 Filter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	过滤类型，可选name，tag
value	是	String	过滤类型对应的正则表达式(type为name时，对应的是命名空间及制品仓库，例如library/**； type为tag时，对应的是制品版本，例如：**repo和**tag； 正则表达式有多个时，用英文逗号分隔，且在最外层加{}，如library/{test,test*,*test})

表 4-644 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	否	**TriggerSetting** object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-645 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

响应参数

状态码：201

表 4-646 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	命名空间ID

状态码：400

表 4-647 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-648 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-649 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-650 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-651 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

- 创建推动到目标仓库的同步规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies

{
  "name" : "harbor-pull",
  "dest_registry" : {
    "id" : 3
  },
  "dest_namespace" : "aa",
  "filters" : [ {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "type" : "name",
    "value" : "library/**"
  }, {
    "type" : "tag",
    "value" : "**"
  } ],
  "repo_scope_mode" : "regular",
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  },
  "override" : true,
  "enabled" : true
}
```

- 创建从目标仓库拉取的同步规则

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies

{
  "name" : "swr-pull",
  "src_registry" : {
    "id" : 12
  },
  "dest_namespace" : "aa",
  "filters" : [ {
    "type" : "name",
    "value" : "aa/**"
  }, {
    "type" : "tag",
    "value" : "**"
  } ],
  "repo_scope_mode" : "regular",
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  },
  "override" : true,
  "enabled" : true
}
```

响应示例

状态码：201

创建策略成功

```
{
  "id" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建推动到目标仓库的同步规则

```
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 © 华为技术有限公司

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

public class CreateInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        CreateInstanceReplicationPolicyRequest request = new CreateInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateReplicationPolicyRequestBody body = new CreateReplicationPolicyRequestBody();
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual");
        List<Filter> listbodyFilters = new ArrayList<>();
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("name")
                .withValue("library/**")
        );
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("tag")
                .withValue("**")
        );
        ReplicationRegistry destRegistrybody = new ReplicationRegistry();
        destRegistrybody.withId(3L);
        body.withEnabled(true);
        body.withOverride(true);
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withRepoScopeMode("regular");
        body.withFilters(listbodyFilters);
        body.withDestNamespace("aa");
        body.withDestRegistry(destRegistrybody);
        body.withName("harbor-pull");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceReplicationPolicyResponse response = client.createInstanceReplicationPolicy(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 © 华为技术有限公司

- 创建从目标仓库拉取的同步规则

```
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 CreateInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        CreateInstanceReplicationPolicyRequest request = new CreateInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateReplicationPolicyRequestBody body = new CreateReplicationPolicyRequestBody();
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual");
        List<Filter> listbodyFilters = new ArrayList<>();
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("name")
                .withValue("aa/**")
        );
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("tag")
                .withValue("**")
        );
        ReplicationRegistry srcRegistrybody = new ReplicationRegistry();
        srcRegistrybody.withId(12L);
        body.withEnabled(true);
        body.withOverride(true);
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withRepoScopeMode("regular");
        body.withFilters(listbodyFilters);
        body.withDestNamespace("aa");
        body.withSrcRegistry(srcRegistrybody);
        body.withName("swr-pull");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceReplicationPolicyResponse response = client.createInstanceReplicationPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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

- 创建推动到目标仓库的同步规则

```
# 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 = CreateInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual"
        )
        listFiltersbody = [
            Filter(
                type="name",
                value="library/**"
            ),
            Filter(
                type="tag",
                value="**"
            )
        ]
        destRegistrybody = ReplicationRegistry(
            id=3
        )
        request.body = CreateReplicationPolicyRequestBody(
            enabled=True,
            override=True,
            trigger=triggerbody,
            repo_scope_mode="regular",
            filters=listFiltersbody,
            dest_namespace="aa",
            dest_registry=destRegistrybody,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            name="harbor-pull"
        )
        response = client.create_instance_replication_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建从目标仓库拉取的同步规则

```
# 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 = CreateInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual"
        )
        listFiltersbody = [
            Filter(
                type="name",
                value="aa/**"
            ),
            Filter(
                type="tag",
                value="**"
            )
        ]
        srcRegistrybody = ReplicationRegistry(
            id=12
        )
        request.body = CreateReplicationPolicyRequestBody(
            enabled=True,
            override=True,
            trigger=triggerbody,
            repo_scope_mode="regular",
            filters=listFiltersbody,
            dest_namespace="aa",
            src_registry=srcRegistrybody,
            name="swr-pull"
        )
        response = client.create_instance_replication_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

Go

- 创建推动到目标仓库的同步规则

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
    }
    var listFiltersbody = []model.Filter{
        {
            Type: "name",
            Value: "library/**",
        },
        {
            Type: "tag",
            Value: "**",
        },
    }
    destRegistrybody := &model.ReplicationRegistry{
        Id: int64(3),
    }
    overrideCreateReplicationPolicyRequestBody:= true
    destNamespaceCreateReplicationPolicyRequestBody:= "aa"
    request.Body = &model.CreateReplicationPolicyRequestBody{
        Enabled: true,
        Override: &overrideCreateReplicationPolicyRequestBody,
        Trigger: triggerbody,
        RepoScopeMode: "regular",
        Filters: listFiltersbody,
        DestNamespace: &destNamespaceCreateReplicationPolicyRequestBody,
        DestRegistry: destRegistrybody,
        Name: "harbor-pull",
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

- 创建从目标仓库拉取的同步规则

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
    }
    var listFiltersbody = []model.Filter{
        {
            Type: "name",
            Value: "aa/**",
        },
        {
            Type: "tag",
            Value: "**",
        },
    }
    srcRegistrybody := &model.ReplicationRegistry{
        Id: int64(12),
    }
    overrideCreateReplicationPolicyRequestBody:= true
    destNamespaceCreateReplicationPolicyRequestBody:= "aa"
    request.Body = &model.CreateReplicationPolicyRequestBody{
        Enabled: true,
        Override: &overrideCreateReplicationPolicyRequestBody,
        Trigger: triggerbody,
        RepoScopeMode: "regular",
        Filters: listFiltersbody,
        DestNamespace: &destNamespaceCreateReplicationPolicyRequestBody,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        SrcRegistry: srcRegistrybody,
        Name: "swr-pull",
    }
    response, err := client.CreateInstanceReplicationPolicy(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	创建策略成功
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**。

4.12.7 获取镜像同步策略列表

功能介绍

获取镜像同步策略列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-652 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-653 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
order_column	否	String	排序字段，支持created_at、updated_at、name，默认为created_at
order_type	否	String	排序方式，支持desc、asc，默认desc; 注意：order_type需要与order_column配合使用。
name	否	String	名称，模糊查询
registry_id	否	Integer	仓库ID
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-654 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-655 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **ReplicationPolicy** objects	同步策略列表
total	Integer	同步策略总数

表 4-656 ReplicationPolicy

参数	参数类型	描述
id	Integer	策略ID
name	String	策略名称
description	String	策略描述
src_registry	**ReplicationRegistry** object	Pull-based时必选, src_registry跟dest_registry二选一
dest_registry	**ReplicationRegistry** object	Push-based时必选， src_registry跟dest_registry二选一
dest_namespace	String	目标命名空间名，默认为空值
filters	Array of **Filter** objects	源资源过滤器
repo_scope_mode	String	repo过滤类型
trigger	**TriggerConfig** object	触发配置
override	Boolean	是否覆盖
enabled	Boolean	是否启用
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

表 4-657 ReplicationRegistry

参数	参数类型	描述
id	Long	The registry ID.

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-658 Filter

参数	参数类型	描述
type	String	过滤类型，可选name，tag
value	String	过滤类型对应的正则表达式(type为name时，对应的是命名空间及制品仓库，例如library/**； type为tag时，对应的是制品版本，例如：**repo和**tag； 正则表达式有多个时，用英文逗号分隔，且在最外层加{}，如library/{test,test*,*test})

表 4-659 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	**TriggerSetting** object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-660 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

状态码：400

表 4-661 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-662 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-663 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-664 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-665 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies
```

响应示例

状态码：200

查询镜像同步策略列表成功

```
{
  "total" : 10,
  "policies" : [ {
    "id" : 20,
    "name" : "asfdf",
    "description" : "",
    "src_registry" : {
      "id" : 0
    },
    "dest_registry" : {
      "id" : 11
    },
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "filters" : [ {
      "type" : "name",
      "value" : "root"
    }, {
      "type" : "tag",
      "value" : "**"
    } ],
    "dest_namespace" : "",
    "trigger" : {
      "type" : "manual",
      "trigger_settings" : {
        "cron" : ""
      }
    },
    "override" : true,
    "enabled" : true,
    "created_at" : "2020-12-03T11:55:14.338485Z",
    "updated_at" : "2020-12-03T11:55:14.338485Z"
  } ]
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 ListInstanceReplicationPoliciesSolution {

    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();
        ListInstanceReplicationPoliciesRequest request = new ListInstanceReplicationPoliciesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceReplicationPoliciesResponse response = client.listInstanceReplicationPolicies(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)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    try:
        request = ListInstanceReplicationPoliciesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_replication_policies(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceReplicationPoliciesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceReplicationPolicies(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	查询镜像同步策略列表成功
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**。

4.12.8 获取镜像同步策略详情

功能介绍

获取镜像同步策略详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}

表 4-666 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
policy_id	是	Integer	策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-667 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-668 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	策略ID
name	String	策略名称
description	String	策略描述
src_registry	**ReplicationRegistry** object	Pull-based时必选, src_registry跟dest_registry二选一
dest_registry	**ReplicationRegistry** object	Push-based时必选， src_registry跟dest_registry二选一
dest_namespace	String	目标命名空间名，默认为空值
filters	Array of **Filter** objects	源资源过滤器
repo_scope_mode	String	repo过滤类型
trigger	**TriggerConfig** object	触发配置
override	Boolean	是否覆盖
enabled	Boolean	是否启用
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-669 ReplicationRegistry

参数	参数类型	描述
id	Long	The registry ID.

表 4-670 Filter

参数	参数类型	描述
type	String	过滤类型，可选name，tag
value	String	过滤类型对应的正则表达式(type为name时，对应的是命名空间及制品仓库，例如library/**； type为tag时，对应的是制品版本，例如：**repo和**tag； 正则表达式有多个时，用英文逗号分隔，且在最外层加{}，如library/{test,test*,*test})

表 4-671 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	**TriggerSetting** object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-672 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

状态码：400

表 4-673 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-674 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-675 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-676 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-677 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : 20,
  "name" : "asfdf",
  "description" : "",
  "src_registry" : {
    "id" : 0
  },
  "dest_registry" : {
    "id" : 11
  },
  "dest_namespace" : "",
  "filters" : [ {
    "type" : "name",
    "value" : "root"
  }, {
    "type" : "tag",
    "value" : "**"
  } ],
  "trigger" : {
    "type" : "manual",
    "trigger_settings" : {
      "cron" : ""
    }
  },
  "repo_scope_mode" : "regular",
  "override" : true,
  "enabled" : true,
  "created_at" : "2020-12-03T11:55:14.338485Z",
  "updated_at" : "2020-12-03T11:55:14.338485Z"
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ShowInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        ShowInstanceReplicationPolicyRequest request = new ShowInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ShowInstanceReplicationPolicyResponse response = client.showInstanceReplicationPolicy(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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    # In this example, AK and SK are 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 = ShowInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.show_instance_replication_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ShowInstanceReplicationPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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
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**。

4.12.9 修改镜像同步策略

功能介绍

修改镜像同步策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}

表 4-678 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
policy_id	是	Integer	同步策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-679 请求 Header 参数

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

表 4-680 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	策略名称, 1-256字符组成，只能包含英文大小写、数字、汉字、中划线和下划线。
description	否	String	策略描述
src_registry	否	**ReplicationRegistry** object	Pull-based时必选, src_registry跟dest_registry二选一
dest_registry	否	**ReplicationRegistry** object	Push-based时必选，src_registry跟dest_registry二选一
dest_namespace	否	String	目标命名空间名，默认为空值
filters	是	Array of **Filter** objects	过滤器
repo_scope_mode	是	String	repo的选择方式，regular，selection
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发配置
override	否	Boolean	是否覆盖，默认为false
enabled	是	Boolean	是否启用，默认为false

表 4-681 ReplicationRegistry

参数	是否必选	参数类型	描述
id	是	Long	The registry ID.

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-682 Filter

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	过滤类型，可选name，tag
value	是	String	过滤类型对应的正则表达式(type为name时，对应的是命名空间及制品仓库，例如library/**； type为tag时，对应的是制品版本，例如：**repo和tag**； 正则表达式有多个时，用英文逗号分隔，且在最外层加{}，如library/{test,test*,*test})

表 4-683 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	否	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-684 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

响应参数

状态码：200

成功更新策略信息

状态码：400

表 4-685 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-686 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-687 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-688 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-689 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}

{
  "description" : "test",
  "dest_namespace" : "",
  "name" : "test",
  "dest_registry" : {
    "id" : 6
  },
  "trigger" : {
    "trigger_settings" : {
      "cron" : ""
    },
    "type" : "manual"
  },
  "filters" : [ {
    "type" : "name",
    "value" : "**/**"
  }, {
    "type" : "tag",
    "value" : "**"
  } ],
  "override" : true,
  "enabled" : true,
  "repo_scope_mode" : "regular"
}
```

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;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

public class UpdateInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        UpdateInstanceReplicationPolicyRequest request = new UpdateInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        UpdateReplicationPolicyRequestBody body = new UpdateReplicationPolicyRequestBody();
        TriggerSetting triggerSettingsTrigger = new TriggerSetting();
        triggerSettingsTrigger.withCron("");
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual")
            .withTriggerSettings(triggerSettingsTrigger);
        List<Filter> listbodyFilters = new ArrayList<>();
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("name")
                .withValue("**/**")
        );
        listbodyFilters.add(
            new Filter()
                .withType("tag")
                .withValue("**")
        );
        ReplicationRegistry destRegistrybody = new ReplicationRegistry();
        destRegistrybody.withId(6L);
        body.withEnabled(true);
        body.withOverride(true);
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withRepoScopeMode("regular");
        body.withFilters(listbodyFilters);
        body.withDestNamespace("");
        body.withDestRegistry(destRegistrybody);
        body.withDescription("test");
        body.withName("test");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceReplicationPolicyResponse response = client.updateInstanceReplicationPolicy(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 = UpdateInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.policy_id = {policy_id}
        triggerSettingsTrigger = TriggerSetting(
            cron=""
        )
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual",
            trigger_settings=triggerSettingsTrigger
        )
        listFiltersbody = [
            Filter(
                type="name",
                value="**/**"
            ),
            Filter(
                type="tag",
                value="**"
            )
        ]
        destRegistrybody = ReplicationRegistry(
            id=6
        )
        request.body = UpdateReplicationPolicyRequestBody(
            enabled=True,
            override=True,
            trigger=triggerbody,
            repo_scope_mode="regular",
            filters=listFiltersbody,
            dest_namespace="",
            dest_registry=destRegistrybody,
            description="test",
            name="test"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        )
        response = client.update_instance_replication_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    cronTriggerSettings:= ""
    triggerSettingsTrigger := &model.TriggerSetting{
        Cron: &cronTriggerSettings,
    }
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
        TriggerSettings: triggerSettingsTrigger,
    }
    var listFiltersbody = []model.Filter{
        {
            Type: "name",
            Value: "**/**",
        },
        {
            Type: "tag",
            Value: "**",
        },
    }
    destRegistrybody := &model.ReplicationRegistry{
        Id: int64(6),
    }
    overrideUpdateReplicationPolicyRequestBody:= true
    destNamespaceUpdateReplicationPolicyRequestBody:= ""
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    descriptionUpdateReplicationPolicyRequestBody:= "test"
    request.Body = &model.UpdateReplicationPolicyRequestBody{
        Enabled: true,
        Override: &overrideUpdateReplicationPolicyRequestBody,
        Trigger: triggerbody,
        RepoScopeMode: "regular",
        Filters: listFiltersbody,
        DestNamespace: &destNamespaceUpdateReplicationPolicyRequestBody,
        DestRegistry: destRegistrybody,
        Description: &descriptionUpdateReplicationPolicyRequestBody,
        Name: "test",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceReplicationPolicy(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	成功更新策略信息
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**。

4.12.10 删除镜像同步策略

功能介绍

删除镜像同步策略

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}

表 4-690 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
policy_id	是	Integer	同步策略ID

请求参数

表 4-691 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-692 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-693 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-694 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-695 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-696 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/policies/{policy_id}
```

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 DeleteInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        DeleteInstanceReplicationPolicyRequest request = new DeleteInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            DeleteInstanceReplicationPolicyResponse response = client.deleteInstanceReplicationPolicy(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = DeleteInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.delete_instance_replication_policy(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")
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.DeleteInstanceReplicationPolicy(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
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**。

4.12.11 手动执行镜像同步策略

功能介绍

手动执行同步策略

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions

表 4-697 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

请求参数

表 4-698 请求 Header 参数

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

表 4-699 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	是	Integer	策略ID

响应参数

状态码：202

表 4-700 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	执行ID

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-701 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-702 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-703 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-704 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-705 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions

{
  "policy_id" : 123
}
```

响应示例

状态码：202

执行策略被接受

```
{
  "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.*;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
public class ExecuteInstanceReplicationPolicySolution {

    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();
        ExecuteInstanceReplicationPolicyRequest request = new ExecuteInstanceReplicationPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        CreateReplicationExecutionRequestBody body = new CreateReplicationExecutionRequestBody();
        body.withPolicyId(123);
        request.withBody(body);
        try {
            ExecuteInstanceReplicationPolicyResponse response = client.executeInstanceReplicationPolicy(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() \
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    try:
        request = ExecuteInstanceReplicationPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.body = CreateReplicationExecutionRequestBody(
            policy_id=123
        )
        response = client.execute_instance_replication_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExecuteInstanceReplicationPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.Body = &model.CreateReplicationExecutionRequestBody{
        PolicyId: int32(123),
    }
    response, err := client.ExecuteInstanceReplicationPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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
202	执行策略被接受
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**。

4.12.12 获取镜像同步策略执行记录列表

功能介绍

获取镜像同步策略执行记录列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions

表 4-706 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-707 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
policy_id	否	Integer	同步策略ID
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100 **注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-708 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-709 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
executions	Array of **Execution** objects	执行记录列表
total	Integer	执行记录总数

表 4-710 Execution

参数	参数类型	描述
id	Integer	记录ID
policy_id	Integer	策略ID
status	String	状态

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status_text	String	状态详情
total	Integer	总数
failed	Integer	失败数
succeed	Integer	成功数
in_progress	Integer	进行中的数量
stopped	Integer	停止数
trigger	String	触发类型
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

表 4-711 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-712 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-713 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-714 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-715 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions
```

响应示例

状态码：200

查询镜像同步策略执行记录列表成功

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "executions" : [ {
   "id" : 114204,
   "policy_id" : 12,
   "status" : "Failed",
   "status_text" : "failed to fetch artifacts",
   "total" : 0,
   "failed" : 0,
   "succeed" : 0,
   "in_progress" : 0,
   "stopped" : 0,
   "trigger" : "manual"
 } ]
}
```

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 ListInstanceReplicationPolicyExecutionsSolution {

    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();
        ListInstanceReplicationPolicyExecutionsRequest request = new ListInstanceReplicationPolicyExecutionsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceReplicationPolicyExecutionsResponse response = client.listInstanceReplicationPolicyExecutions(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());
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = ListInstanceReplicationPolicyExecutionsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_replication_policy_executions(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceReplicationPolicyExecutionsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceReplicationPolicyExecutions(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	查询镜像同步策略执行记录列表成功
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**。

4.12.13 停止镜像同步任务

功能介绍

停止镜像同步任务

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}

表 4-716 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
execution_id	是	Integer	同步策略执行记录ID

请求参数

表 4-717 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

停止成功

状态码：400

表 4-718 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-719 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-720 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-721 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-722 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}
```

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 StopInstanceReplicationPolicyExecutionSolution {

    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();
        StopInstanceReplicationPolicyExecutionRequest request = new StopInstanceReplicationPolicyExecutionRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withExecutionId({execution_id});
        try {
            StopInstanceReplicationPolicyExecutionResponse response = client.stopInstanceReplicationPolicyExecution(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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"]
    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 = StopInstanceReplicationPolicyExecutionRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.execution_id = {execution_id}
        response = client.stop_instance_replication_policy_execution(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.StopInstanceReplicationPolicyExecutionRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    response, err := client.StopInstanceReplicationPolicyExecution(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	停止成功
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**。

4.12.14 获取镜像同步策略执行任务的镜像列表

功能介绍

获取镜像同步策略执行任务的镜像列表

 版权所有 © 华为技术有限公司

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}/tasks

表 4-723 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
execution_id	是	Integer	同步策略执行记录ID

表 4-724 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-725 请求 Header 参数

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

版权所有 © 华为技术有限公司

响应参数

状态码：200

表 4-726 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of **TaskDetail** objects	同步策略执行记录任务列表
total	Integer	同步策略执行记录任务总数

表 4-727 TaskDetail

参数	参数类型	描述
id	Integer	任务ID
execution_id	Integer	执行任务的ID
resource_type	String	资源类型
src_resource	String	源资源
dst_resource	String	目标资源
operation	String	操作类型
job_id	String	harbor任务ID
status	String	状态
StatusRevision	Integer	状态修订
start_time	String	开始时间
end_time	String	结束时间

状态码：400

表 4-728 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：401

表 4-729 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-730 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-731 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-732 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}/tasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 1,
  "tasks" : [ {
    "id" : 1927,
    "execution_id" : 83,
    "resource_type" : "artifact",
    "src_resource" : "{\"type\":\"artifact\",\"metadata\":{\"repository\":{\"name\":\"root/nats\",\"metadata\":
{\"auto_scan\":\"true\",\"enable_content_trust\":\"false\",\"prevent_vul\":\"false\",\"public\":\"false
\",\"retention_id\":\"2\",\"reuse_sys_cve_allowlist\":\"true\",\"severity\":\"low\"}},\"artifacts\":[{\"type
\":\"IMAGE\",\"digest\":\"sha256:dec84a4fa216e59cba43e00ca3fbd5fa1fe5343f72daab7c09abf7f89e2f585b
\",\"labels\":null,\"tags\":[\"1.2.0-linux\",\"1.2.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:28eb780ab00a512b20c96eff87da342cd8f6319080846352372f461211092c8a\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.3.0-linux\",\"1.3.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:702f5a160303e600ae1acd0db371740b2dc2804cdc23752dd1891760dd94eebe\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.4.0-linux\",\"1.4.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:3071c930f2851b07e76e55f49218a50a4f22a1d81e0ae1036882be2c29048ca3\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.4.1-linux\",\"linux\",\"1.4.1\",\"latest\"]}],\"v_tags\":null},\"registry\":null,\"extended_info
\":null,\"deleted\":false,\"is_delete_tag\":false,\"override\":false}\", \"dst_resource\":\"{\"type\":\"artifact
\",\"metadata\":{\"repository\":{\"name\":\"harbor0/nats\",\"metadata\":{\"auto_scan\":\"true
\",\"enable_content_trust\":\"false\",\"prevent_vul\":\"false\",\"public\":\"false\",\"retention_id
\":\"2\",\"reuse_sys_cve_allowlist\":\"true\",\"severity\":\"low\"}},\"artifacts\":[{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:dec84a4fa216e59cba43e00ca3fbd5fa1fe5343f72daab7c09abf7f89e2f585b\",\"labels\":null,\"tags
\":[\"1.2.0-linux\",\"1.2.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:28eb780ab00a512b20c96eff87da342cd8f6319080846352372f461211092c8a\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.3.0-linux\",\"1.3.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:702f5a160303e600ae1acd0db371740b2dc2804cdc23752dd1891760dd94eebe\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.4.0-linux\",\"1.4.0\"]},{\"type\":\"IMAGE\",\"digest
\":\"sha256:3071c930f2851b07e76e55f49218a50a4f22a1d81e0ae1036882be2c29048ca3\",\"labels
\":null,\"tags\":[\"1.4.1-linux\",\"linux\",\"1.4.1\",\"latest\"]}],\"v_tags\":null},\"registry\":null,\"extended_info
\":null,\"deleted\":false,\"is_delete_tag\":false,\"override\":true}\", \"operation\":\"copy\",
    "job_id" : "3541b99f9e562586ffbf3445",
    "status" : "Succeed",
    "StatusRevision" : 1612598465,
    "start_time" : "2021-02-06T08:01:06.04266Z",
    "end_time" : "2021-02-06T08:34:46Z"
  } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ListInstanceReplicationPolicyExecTasksSolution {

    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();
        ListInstanceReplicationPolicyExecTasksRequest request = new ListInstanceReplicationPolicyExecTasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withExecutionId({execution_id});
        try {
            ListInstanceReplicationPolicyExecTasksResponse response = client.listInstanceReplicationPolicyExecTasks(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 = ListInstanceReplicationPolicyExecTasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.execution_id = {execution_id}
        response = client.list_instance_replication_policy_exec_tasks(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceReplicationPolicyExecTasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    response, err := client.ListInstanceReplicationPolicyExecTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
  }
}
```

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
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**。

4.12.15 获取镜像同步策略执行任务的镜像版本列表

功能介绍

获取镜像同步策略执行任务的镜像版本列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks

表 4-733 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID

参数	是否必选	参数类型	描述
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
execution_id	是	Integer	同步策略执行记录ID
task_id	是	Integer	任务ID

表 4-734 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
status	否	String	状态，可选Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped

请求参数

表 4-735 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-736 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
subtasks	Array of **SubtaskDetail** objects	老化策略执行记录子任务列表

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
total	Integer	老化策略执行记录子任务总数

表 4-737 SubtaskDetail

参数	参数类型	描述
id	Integer	子任务ID
job_id	Integer	内部任务ID
namespace	String	命名空间名
repository	String	制品仓库
tag	String	制品版本
digest	String	摘要
status	String	状态
status_text	String	状态信息
start_time	String	开始时间
end_time	String	结束时间

状态码：400

表 4-738 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-739 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-740 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-741 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-742 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/replication/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 1,
  "subtasks" : [ {
    "id" : 2,
    "job_id" : 8,
    "namespace" : "libz",
    "repository" : "2d7c874a7407d6c40f016254",
    "tag" : "2d7c874a7407d6c40f016254",
    "digest" : "2d7c874a7407d6c40f016254",
    "status" : "Success",
    "status_text" : "",
    "start_time" : "2020-12-01T07:06:35Z",
    "end_time" : "2020-12-01T07:06:36Z"
  } ]
}
```

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 ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksSolution {

    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();
        ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksRequest request = new
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withExecutionId({execution_id});
        request.withTaskId({task_id});
        try {
            ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksResponse response =
client.listInstanceReplicationPolicyExecSubTasks(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 = ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.execution_id = {execution_id}
        request.task_id = {task_id}
        response = client.list_instance_replication_policy_exec_sub_tasks(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    request.TaskId = int32({task_id})
    response, err := client.ListInstanceReplicationPolicyExecSubTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.13 镜像签名管理

4.13.1 获取签名策略列表

功能介绍

获取签名策略列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/signature/policies

表 4-743 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-744 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-745 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-746 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
policies	Array of **SignPolicyDetail** objects	签名策略列表
total	Integer	签名策略总数

表 4-747 SignPolicyDetail

参数	参数类型	描述
id	Integer	签名策略ID
name	String	签名策略名称
description	String	签名策略描述
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名
trigger	**TriggerConfig** object	触发方式
creator	String	创建者
enabled	Boolean	是否
scope_rules	Array of **SignScopeRule** objects	作用范围规则
created_at	String	创建时间

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
updated_at	String	更新时间
signature_algorithm	String	加签算法，KMS的密钥算法EC_P256对应着ECDSA_SHA_256，EC_P384对应着ECDSA_SHA_384，SM2对应着SM2DSA_SM3
signature_key	String	签名算法key ID
signature_method	String	镜像签名方式

表 4-748 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	**TriggerSetting** object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-749 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

表 4-750 SignScopeRule

参数	参数类型	描述
tag_selectors	Array of **SignRuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	Map<String,Array<**SignRuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-751 SignRuleSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ?： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段，镜像签名策略中，对无版本的制品进行签名则传入{"untagged":true}

状态码：400

表 4-752 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-753 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-754 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-755 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-756 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

- 创建签名规则，范围包括无版本制品

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/signature/policies

{
  "name" : "aaa",
  "enabled" : true,
  "signature_method" : "KMS",
  "signature_algorithm" : "ECDSA_SHA_256",
  "signature_key" : "key-123456",
  "trigger" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "type" : "manual"
  },
  "scope_rules" : [ {
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : "{\"untagged\":true}"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "{repo}"
      } ]
    },
    "repo_scope_mode" : "selection"
  } ]
}
```

- 创建签名规则，范围不包括无版本制品

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/signature/policies

{
  "name" : "aaa",
  "enabled" : true,
  "signature_method" : "KMS",
  "signature_algorithm" : "ECDSA_SHA_256",
  "signature_key" : "key-123456",
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  },
  "scope_rules" : [ {
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : ""
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "{repo}"
      } ]
    },
    "repo_scope_mode" : "selection"
  } ]
}
```

响应示例

状态码：200

查询签名策略列表成功

```
{
  "total" : 2,
  "policies" : [ {
    "id" : 1,
    "name" : "test-abc",
    "description" : "",
    "created_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z",
    "updated_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z",
    "creator" : "admin",
    "enabled" : true,
    "scope_rules" : [ {
      "scope_selectors" : {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    },
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**"
    } ]
  } ],
  "namespace_id" : 1,
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  }
 } ]
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

- 创建签名规则，范围包括无版本制品

```
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 ListInstanceSignPoliciesSolution {

    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();
        ListInstanceSignPoliciesRequest request = new ListInstanceSignPoliciesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceSignPoliciesResponse response = client.listInstanceSignPolicies(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        } 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());
        }
    }
}
```

- 创建签名规则，范围不包括无版本制品

```
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 ListInstanceSignPoliciesSolution {

    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();
        ListInstanceSignPoliciesRequest request = new ListInstanceSignPoliciesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceSignPoliciesResponse response = client.listInstanceSignPolicies(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 © 华为技术有限公司

Python

- 创建签名规则，范围包括无版本制品

```
# 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 = ListInstanceSignPoliciesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_sign_policies(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
        print(e.request_id)
        print(e.error_code)
        print(e.error_msg)
```

- 创建签名规则，范围不包括无版本制品

```
# 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 = ListInstanceSignPoliciesRequest()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_sign_policies(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

- 创建签名规则，范围包括无版本制品

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

- 创建签名规则，范围不包括无版本制品

```
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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceSignPoliciesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    response, err := client.ListInstanceSignPolicies(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	查询签名策略列表成功
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**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.13.2 创建签名策略

功能介绍

创建签名策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies

表 4-757 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称

请求参数

表 4-758 请求 Header 参数

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

表 4-759 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名策略名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-) 组成，1-256个字符。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
description	否	String	签名策略描述
enabled	是	Boolean	是否开启
signature_method	是	String	加签方式，可选KMS
signature_algorithm	是	String	加签算法，KMS的密钥算法EC_P256对应着ECDSA_SHA_256，EC_P384对应着ECDSA_SHA_384，SM2对应着SM2DSA_SM3
signature_key	是	String	加签Key
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发方式
scope_rules	是	Array of **SignScopeRule** objects	作用范围规则

表 4-760 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	否	**TriggerSetting** object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-761 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-762 SignScopeRule

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **SignRuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**SignRuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-763 SignRuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段，镜像签名策略中，对无版本的制品进行签名则传入{"untagged":true}

响应参数

状态码：201

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-764 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	策略ID

状态码：400

表 4-765 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-766 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-767 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：404

表 4-768 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-769 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies

{
  "name" : "test11",
  "scope_rules" : [ {
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : "{\"untagged\":true}"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    }
  } ],
  "enabled" : true,
  "trigger" : {
    "trigger_settings" : {
      "cron" : ""
    },
    "type" : "manual"
  },
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "signature_method" : "KMS",
  "signature_algorithm" : "ECDSA_SHA_384",
  "signature_key" : "668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0"
}
```

响应示例

状态码：201

场景签名策略成功

```
{
  "id" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateInstanceSignPolicySolution {

    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();
        CreateInstanceSignPolicyRequest request = new CreateInstanceSignPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        CreateSignaturePolicyRequestBody body = new CreateSignaturePolicyRequestBody();
        List<SignRuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new SignRuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<SignRuleSelector>> listScopeRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
        listScopeRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<SignRuleSelector> listScopeRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeRulesTagSelectors.add(
            new SignRuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
                .withExtras("{"untagged":true}")
        );
        List<SignScopeRule> listbodyScopeRules = new ArrayList<>();
        listbodyScopeRules.add(
            new SignScopeRule()
                .withTagSelectors(listScopeRulesTagSelectors)
                .withScopeSelectors(listScopeRulesScopeSelectors)
                .withRepoScopeMode("regular")
        );
        TriggerSetting triggerSettingsTrigger = new TriggerSetting();
        triggerSettingsTrigger.withCron("");
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual")
            .withTriggerSettings(triggerSettingsTrigger);
        body.withScopeRules(listbodyScopeRules);
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withSignatureKey("668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0");

body.withSignatureAlgorithm(CreateSignaturePolicyRequestBody.SignatureAlgorithmEnum.fromValue("ECDSA_SHA_384"));

body.withSignatureMethod(CreateSignaturePolicyRequestBody.SignatureMethodEnum.fromValue("KMS"));
        body.withEnabled(true);
        body.withName("test11");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceSignPolicyResponse response = client.createInstanceSignPolicy(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 = CreateInstanceSignPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            SignRuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsScopeRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsScopeRules = [
            SignRuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**",
                extras="{"untagged":true}"
            )
        ]
        listScopeRulesbody = [
            SignScopeRule(
                tag_selectors=listTagSelectorsScopeRules,
                scope_selectors=listScopeSelectorsScopeRules,
                repo_scope_mode="regular"
            )
        ]
        triggerSettingsTrigger = TriggerSetting(
            cron=""
        )
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual",
            trigger_settings=triggerSettingsTrigger
        )
        request.body = CreateSignaturePolicyRequestBody(
            scope_rules=listScopeRulesbody,
            trigger=triggerbody,
            signature_key="668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0",
            signature_algorithm="ECDSA_SHA_384",
            signature_method="KMS",
            enabled=True,
            name="test11"
        )
        response = client.create_instance_sign_policy(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"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateInstanceSignPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.SignRuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsScopeRules = map[string][](model.SignRuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    extrasTagSelectors:= "{"untagged":true}"
    var listTagSelectorsScopeRules = []model.SignRuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
            Extras: &extrasTagSelectors,
        },
    }
    var listScopeRulesbody = []model.SignScopeRule{
        {
            TagSelectors: listTagSelectorsScopeRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsScopeRules,
            RepoScopeMode: "regular",
        },
    }
    cronTriggerSettings:= ""
    triggerSettingsTrigger := &model.TriggerSetting{
        Cron: &cronTriggerSettings,
    }
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
        TriggerSettings: triggerSettingsTrigger,
    }
    request.Body = &model.CreateSignaturePolicyRequestBody{
        ScopeRules: listScopeRulesbody,
        Trigger: triggerbody,
        SignatureKey: "668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0",
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        SignatureAlgorithm:
model.GetCreateSignaturePolicyRequestBodySignatureAlgorithmEnum().ECDSA_SHA_384,
        SignatureMethod: model.GetCreateSignaturePolicyRequestBodySignatureMethodEnum().KMS,
        Enabled: true,
        Name: "test11",
    }
    response, err := client.CreateInstanceSignPolicy(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	场景签名策略成功
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**。

4.13.3 获取签名策略详情

功能介绍

获取签名策略详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}

表 4-770 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID

请求参数

表 4-771 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-772 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	签名策略ID
name	String	签名策略名称
description	String	签名策略描述
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名
trigger	TriggerConfig object	触发方式
creator	String	创建者

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
enabled	Boolean	是否
scope_rules	Array of SignScopeRule objects	作用范围规则
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间
signature_algorithm	String	加签算法，KMS的密钥算法EC_P256对应着ECDSA_SHA_256，EC_P384对应着ECDSA_SHA_384，SM2对应着SM2DSA_SM3
signature_key	String	签名算法key ID
signature_method	String	镜像签名方式

表 4-773 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-774 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

表 4-775 SignScopeRule

参数	参数类型	描述
tag_selectors	Array of SignRuleSelector objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
scope_selectors	Map<String,Array<SignRuleSelector>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-776 SignRuleSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段，镜像签名策略中，对无版本的制品进行签名则传入{"untagged":true}

状态码：400

表 4-777 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-778 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-779 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-780 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-781 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "id" : 1,
  "name" : "test-abc",
  "description" : "",
  "created_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z",
  "updated_at" : "2020-11-19T02:58:54.809Z",
  "creator" : "admin",
  "enabled" : true,
  "scope_rules" : [ {
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    },
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**"
    } ]
  } ],
  "namespace_id" : 1,
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  }
}
```

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 © 华为技术有限公司

```
public class ShowInstanceSignPolicySolution {

    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();
        ShowInstanceSignPolicyRequest request = new ShowInstanceSignPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ShowInstanceSignPolicyResponse response = client.showInstanceSignPolicy(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()
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    try:
        request = ShowInstanceSignPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.show_instance_sign_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceSignPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ShowInstanceSignPolicy(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
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**。

4.13.4 修改签名策略

功能介绍

修改签名策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}

表 4-782 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-783 请求 Header 参数

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

表 4-784 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	签名策略名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-) 组成，1-256个字符。
description	否	String	签名策略描述
enabled	是	Boolean	是否开启
signature_method	是	String	加签方式，可选KMS
signature_algorithm	是	String	加签算法，KMS的密钥算法EC_P256对应着ECDSA_SHA_256，EC_P384对应着ECDSA_SHA_384，SM2对应着SM2DSA_SM3
signature_key	是	String	加签Key
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发方式
scope_rules	是	Array of **SignScopeRule** objects	作用范围规则

表 4-785 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_settings	否	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-786 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

表 4-787 SignScopeRule

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of SignRuleSelector objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<SignRuleSelector>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repository选择方式。可选regular、selection，前端显示需要，api调用时可选regular

表 4-788 SignRuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段，镜像签名策略中，对无版本的制品进行签名则传入{"untagged":true}

响应参数

状态码：200

成功更新策略信息

状态码：400

表 4-789 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-790 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-791 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-792 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-793 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/replication/policies/{policy_id}

{
  "name" : "test11",
  "scope_rules" : [ {
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : "{\"untagged\":true}"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    }
  } ],
  "enabled" : true,
  "trigger" : {
    "trigger_settings" : {
      "cron" : ""
    },
    "type" : "manual"
  },
  "signature_method" : "KMS",
  "signature_algorithm" : "ECDSA_SHA_384",
  "signature_key" : "668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0"
}
```

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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateInstanceSignPolicySolution {

    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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        // In this example, AK and SK are 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();
        UpdateInstanceSignPolicyRequest request = new UpdateInstanceSignPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        UpdateSignaturePolicyRequestBody body = new UpdateSignaturePolicyRequestBody();
        List<SignRuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new SignRuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<SignRuleSelector>> listScopeRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
        listScopeRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<SignRuleSelector> listScopeRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeRulesTagSelectors.add(
            new SignRuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
                .withExtras("{"untagged":true}")
        );
        List<SignScopeRule> listbodyScopeRules = new ArrayList<>();
        listbodyScopeRules.add(
            new SignScopeRule()
                .withTagSelectors(listScopeRulesTagSelectors)
                .withScopeSelectors(listScopeRulesScopeSelectors)
                .withRepoScopeMode("regular")
        );
        TriggerSetting triggerSettingsTrigger = new TriggerSetting();
        triggerSettingsTrigger.withCron("");
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual")
            .withTriggerSettings(triggerSettingsTrigger);
        body.withScopeRules(listbodyScopeRules);
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withSignatureKey("668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0");

body.withSignatureAlgorithm(UpdateSignaturePolicyRequestBody.SignatureAlgorithmEnum.fromValue("ECD
SA_SHA_384"));

body.withSignatureMethod(UpdateSignaturePolicyRequestBody.SignatureMethodEnum.fromValue("KMS"));
        body.withEnabled(true);
        body.withName("test11");
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateInstanceSignPolicyResponse response = client.updateInstanceSignPolicy(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 = UpdateInstanceSignPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            SignRuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsScopeRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsScopeRules = [
            SignRuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**",
                extras="{"untagged":true}"
            )
        ]
        listScopeRulesbody = [
            SignScopeRule(
                tag_selectors=listTagSelectorsScopeRules,
                scope_selectors=listScopeSelectorsScopeRules,
                repo_scope_mode="regular"
            )
        ]
        triggerSettingsTrigger = TriggerSetting(
            cron=""
        )
        triggerbody = TriggerConfig(
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            type="manual",
            trigger_settings=triggerSettingsTrigger
        )
        request.body = UpdateSignaturePolicyRequestBody(
            scope_rules=listScopeRulesbody,
            trigger=triggerbody,
            signature_key="668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0",
            signature_algorithm="ECDSA_SHA_384",
            signature_method="KMS",
            enabled=True,
            name="test11"
        )
        response = client.update_instance_sign_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceSignPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.SignRuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsScopeRules = map[string][](model.SignRuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    extrasTagSelectors:= "{"untagged":true}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    var listTagSelectorsScopeRules = []model.SignRuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
            Extras: &extrasTagSelectors,
        },
    }
    var listScopeRulesbody = []model.SignScopeRule{
        {
            TagSelectors: listTagSelectorsScopeRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsScopeRules,
            RepoScopeMode: "regular",
        },
    }
    cronTriggerSettings:= ""
    triggerSettingsTrigger := &model.TriggerSetting{
        Cron: &cronTriggerSettings,
    }
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
        TriggerSettings: triggerSettingsTrigger,
    }
    request.Body = &model.UpdateSignaturePolicyRequestBody{
        ScopeRules: listScopeRulesbody,
        Trigger: triggerbody,
        SignatureKey: "668985d5-919d-4c51-9293-eb846c78cbf0",
        SignatureAlgorithm:
model.GetUpdateSignaturePolicyRequestBodySignatureAlgorithmEnum().ECDSA_SHA_384,
        SignatureMethod: model.GetUpdateSignaturePolicyRequestBodySignatureMethodEnum().KMS,
        Enabled: true,
        Name: "test11",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceSignPolicy(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	成功更新策略信息
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

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.13.5 删除签名策略

功能介绍

删除签名策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}

表 4-794 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID

请求参数

表 4-795 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

版权所有 © 华为技术有限公司

删除成功

状态码：400

表 4-796 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-797 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-798 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-799 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-800 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}
```

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 DeleteInstanceSignPolicySolution {

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        // 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");
        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();
        DeleteInstanceSignPolicyRequest request = new DeleteInstanceSignPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            DeleteInstanceSignPolicyResponse response = client.deleteInstanceSignPolicy(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 = DeleteInstanceSignPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.delete_instance_sign_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceSignPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.DeleteInstanceSignPolicy(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
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**。

4.13.6 手动执行签名策略

功能介绍

手动执行签名策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions

表 4-801 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-802 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：202

表 4-803 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	执行ID

状态码：400

表 4-804 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-805 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：403

表 4-806 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-807 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-808 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions
```

响应示例

状态码：202

版权所有 © 华为技术有限公司

执行策略成功

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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ExecuteInstanceSignPolicySolution {

    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();
        ExecuteInstanceSignPolicyRequest request = new ExecuteInstanceSignPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ExecuteInstanceSignPolicyResponse response = client.executeInstanceSignPolicy(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"]
    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 = ExecuteInstanceSignPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.execute_instance_sign_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

    request := &model.ExecuteInstanceSignPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ExecuteInstanceSignPolicy(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
202	执行策略成功
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**。

4.13.7 获取签名执行记录列表

功能介绍

获取签名执行记录列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

 版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions

表 4-809 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID

表 4-810 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-811 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-812 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
executions	Array of **Execution** objects	执行记录列表
total	Integer	执行记录总数

表 4-813 Execution

参数	参数类型	描述
id	Integer	记录ID
policy_id	Integer	策略ID
status	String	状态
status_text	String	状态详情
total	Integer	总数
failed	Integer	失败数
succeed	Integer	成功数
in_progress	Integer	进行中的数量
stopped	Integer	停止数
trigger	String	触发类型
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

表 4-814 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-815 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-816 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-817 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-818 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions
```

响应示例

状态码：200

查询签名执行记录列表成功

```
{
  "total" : 10,
  "executions" : [ {
    "id" : 114204,
    "policy_id" : 12,
    "status" : "Failed",
    "status_text" : "failed to fetch artifacts",
    "total" : 0,
    "failed" : 0,
    "succeed" : 0,
    "in_progress" : 0,
    "stopped" : 0,
    "trigger" : "manual",
    "created_at" : "2020-12-03T12:21:38.51851Z",
    "updated_at" : "0001-01-01T00:00:00Z"
  } ]
}
```

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 ListInstanceSignPolicyExecutionsSolution {

    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");
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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();
        ListInstanceSignPolicyExecutionsRequest request = new ListInstanceSignPolicyExecutionsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ListInstanceSignPolicyExecutionsResponse response =
client.listInstanceSignPolicyExecutions(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 = ListInstanceSignPolicyExecutionsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.list_instance_sign_policy_executions(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceSignPolicyExecutionsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ListInstanceSignPolicyExecutions(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	查询签名执行记录列表成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.13.8 获取签名执行记录任务的镜像列表

功能介绍

获取签名执行记录任务的镜像列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks

表 4-819 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	策略ID
execution_id	是	Integer	签名策略执行记录ID

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-820 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-821 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-822 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of **SignatureExecutionTask** objects	签名策略执行记录任务列表
total	Integer	签名策略执行记录任务总数

表 4-823 SignatureExecutionTask

参数	参数类型	描述
id	Long	执行任务ID
execution_id	Long	执行ID
job_id	String	jobId

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
status	String	执行任务状态
status_text	String	执行任务状态信息
namespace	String	命名空间
repository	String	镜像仓库名称
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

表 4-824 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-825 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-826 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-827 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-828 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 2,
  "tasks" : [ {
    "id" : 2,
    "execution_id" : 8,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
  "namespace" : "root",
  "repository" : "libz",
  "job_id" : "2d7c874a7407d6c40f016254",
  "status" : "Success",
  "status_text" : "",
  "created_at" : "2020-12-01T07:06:35Z",
  "updated_at" : "2020-12-01T07:06:36Z"
 } ]
}
```

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 ListInstanceSignPolicyExecTasksSolution {

    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();
        ListInstanceSignPolicyExecTasksRequest request = new ListInstanceSignPolicyExecTasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        request.withExecutionId({execution_id});
        try {
            ListInstanceSignPolicyExecTasksResponse response = client.listInstanceSignPolicyExecTasks(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"]
    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 = ListInstanceSignPolicyExecTasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        request.execution_id = {execution_id}
        response = client.list_instance_sign_policy_exec_tasks(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceSignPolicyExecTasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    response, err := client.ListInstanceSignPolicyExecTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.13.9 获取签名策略执行任务的镜像版本列表

功能介绍

获取签名策略执行任务的镜像版本列表

接口约束

无

 版权所有 © 华为技术有限公司

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks

表 4-829 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	签名策略ID
execution_id	是	Integer	签名策略执行记录ID
task_id	是	Integer	任务ID

表 4-830 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
status	否	String	状态，可选Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-831 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-832 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sub_tasks	Array of **SignatureExecutionSubTask** objects	签名策略执行记录子任务列表
total	Integer	签名策略执行记录子任务总数

表 4-833 SignatureExecutionSubTask

参数	参数类型	描述
id	Long	子任务ID
job_id	String	子任务详情
namespace	String	命名空间
repository	String	镜像仓库
tags	String	镜像版本
digest	String	镜像层sha256
status	String	子任务状态
status_text	String	状态详情信息
created_at	String	创建时间
updated_at	String	更新时间

状态码：400

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-834 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-835 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-836 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-837 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-838 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/signature/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 2,
  "sub_tasks" : [ {
    "id" : 694,
    "job_id" : "cad53dfc907c167edc563ac0",
    "namespace" : "retention",
    "repository" : "cuda-vector-add",
    "tags" : "with-tools",
    "digest" : "sha256:ad6600f44974db05ec31e84d765923bc34ccc654d62dd915ba208b961fe83425",
    "status" : "Succeed",
    "status_text" : ""
  } ]
}
```

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;
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 ListInstanceSignatureExecutionSubtasksSolution {

    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();
        ListInstanceSignatureExecutionSubtasksRequest request = new ListInstanceSignatureExecutionSubtasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        request.withExecutionId({execution_id});
        request.withTaskId({task_id});
        try {
            ListInstanceSignatureExecutionSubtasksResponse response = client.listInstanceSignatureExecutionSubtasks(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 = ListInstanceSignatureExecutionSubtasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        request.execution_id = {execution_id}
        request.task_id = {task_id}
        response = client.list_instance_signature_execution_subtasks(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceSignatureExecutionSubtasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    request.TaskId = int32({task_id})
    response, err := client.ListInstanceSignatureExecutionSubtasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.14 老化策略管理

4.14.1 创建老化策略

功能介绍

创建老化策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-839 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称

请求参数

表 4-840 请求 Header 参数

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

表 4-841 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法，目前只支持or
enabled	是	Boolean	是否启用或者关闭所有retentionRules
rules	是	Array of **RetentionRule** objects	匹配规则，配置repo范围、tag范围以及作用规则
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发方式
name	是	String	策略名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-)组成，1-256个字符。

表 4-842 RetentionRule

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	是	Integer	优先级，预留字段，默认为0
disabled	否	Boolean	是否关闭此条规则

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
action	是	String	预留字段，目前只支持retain
template	是	String	规则模板类型，值为：latestPulledN，latestPushedK，nDaysSinceLastPush，nDaysSinceLastPull
params	是	Map<String,Object>	保留方式的参数，配套template使用，可参考请求示例
tag_selectors	是	Array of **RetentionSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RetentionSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repo选择模式，前端使用，可选regular、selection

表 4-843 RetentionSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型 制品仓库选择器可选repoMatches，repoMatches制品版本可选matches，excludes
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-844 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	否	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-845 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

响应参数

状态码：201

表 4-846 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	命名空间ID

状态码：400

表 4-847 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-848 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-849 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-850 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-851 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies

{
  "algorithm" : "or",
  "enabled" : true,
  "rules" : [ {
    "priority" : 0,
    "disabled" : false,
    "action" : "retain",
    "template" : "latestPushedK",
    "params" : {
      "latestPushedK" : 10
    },
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**"
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**"
      } ]
    },
    "repo_scope_mode" : "regular"
  } ],
  "trigger" : {
    "type" : "manual"
  },
  "name" : "aa"
}
```

响应示例

状态码：201

创建成功

```
{
  "id" : 1
}
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateInstanceRetentionPolicySolution {

    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();
        CreateInstanceRetentionPolicyRequest request = new CreateInstanceRetentionPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        CreateRetentionPolicyRequestBody body = new CreateRetentionPolicyRequestBody();
        TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
        triggerbody.withType("manual");
        List<RetentionSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new RetentionSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<RetentionSelector>> listRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
        listRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<RetentionSelector> listRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
        listRulesTagSelectors.add(
            new RetentionSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, Object> listRulesParams = new HashMap<>();
        listRulesParams.put("latestPushedK", "10");
        List<RetentionRule> listbodyRules = new ArrayList<>();
        listbodyRules.add(
            new RetentionRule()
                .withPriority(0)
                .withDisabled(false)
                .withAction("retain")
                .withTemplate("latestPushedK")
                .withParams(listRulesParams)
                .withTagSelectors(listRulesTagSelectors)
                .withScopeSelectors(listRulesScopeSelectors)
                .withRepoScopeMode("regular")
        );
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        body.withName("aa");
        body.withTrigger(triggerbody);
        body.withRules(listbodyRules);
        body.withEnabled(true);
        body.withAlgorithm("or");
        request.withBody(body);
        try {
            CreateInstanceRetentionPolicyResponse response = client.createInstanceRetentionPolicy(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 = CreateInstanceRetentionPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual"
        )
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RetentionSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsRules = [
            RetentionSelector(
```

```
            kind="doublestar",
            decoration="matches",
            pattern="**"
        )
    ]
    listParamsRules = {
        "latestPushedK": "10"
    }
    listRulesbody = [
        RetentionRule(
            priority=0,
            disabled=False,
            action="retain",
            template="latestPushedK",
            params=listParamsRules,
            tag_selectors=listTagSelectorsRules,
            scope_selectors=listScopeSelectorsRules,
            repo_scope_mode="regular"
        )
    ]
    request.body = CreateRetentionPolicyRequestBody(
        name="aa",
        trigger=triggerbody,
        rules=listRulesbody,
        enabled=True,
        algorithm="or"
    )
    response = client.create_instance_retention_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    request := &model.CreateInstanceRetentionPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
    }
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RetentionSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsRules = map[string][](model.RetentionSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsRules = []model.RetentionSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listParamsRules = map[string]interface{}{
        "latestPushedK": "10",
    }
    disabledRules:= false
    var listRulesbody = []model.RetentionRule{
        {
            Priority: int32(0),
            Disabled: &disabledRules,
            Action: "retain",
            Template: "latestPushedK",
            Params: listParamsRules,
            TagSelectors: listTagSelectorsRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsRules,
            RepoScopeMode: "regular",
        },
    }
    request.Body = &model.CreateRetentionPolicyRequestBody{
        Name: "aa",
        Trigger: triggerbody,
        Rules: listRulesbody,
        Enabled: true,
        Algorithm: "or",
    }
    response, err := client.CreateInstanceRetentionPolicy(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 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.14.2 获取老化策略列表

功能介绍

获取老化策略列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/retention/policies

表 4-852 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-853 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
name	否	String	老化策略名称
namespace_id	否	Integer	所属命名空间ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-854 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-855 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	策略总数
retentions	Array of **ImageRetention** objects	老化策略详情

表 4-856 ImageRetention

参数	参数类型	描述
id	Integer	老化策略ID
algorithm	String	算法

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
rules	Array of **RetentionRuleResponseBody** objects	匹配规则
trigger	**TriggerConfig** object	触发方式
enabled	Boolean	是否开启策略
name	String	策略名称
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名

表 4-857 RetentionRuleResponseBody

参数	参数类型	描述
id	Integer	镜像老化策略ID
priority	Integer	预留字段，目前只支持0
disabled	Boolean	是否关闭此条规则
action	String	预留字段，目前只支持retain
template	String	规则模板类型，值为：latestPulledN，latestPushedK，nDaysSinceLastPush，nDaysSinceLastPull
params	Map<String,Object>	保留方式的参数，配套template使用，可参考请求示例
tag_selectors	Array of **RetentionSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	Map<String,Array<**RetentionSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repo选择模式，前端使用，可选regular、selection

表 4-858 RetentionSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
decoration	String	选择器匹配类型 制品仓库选择器可选repoMatches，repoMatches制品版本可选matches，excludes
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段

表 4-859 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-860 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

状态码：400

表 4-861 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-862 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-863 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-864 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：500

表 4-865 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/retention/policies
```

响应示例

状态码：200

查询老化策略列表成功

```
{
  "total" : 3,
  "retentions" : [ {
    "id" : 34,
    "algorithm" : "or",
    "rules" : [ {
      "id" : 0,
      "priority" : 0,
      "disabled" : false,
      "action" : "retain",
      "template" : "latestPulledN",
      "repo_scope_mode" : "regular",
      "params" : {
        "latestPulledN" : 111
      },
      "tag_selectors" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "matches",
        "pattern" : "abc",
        "extras" : ""
      } ],
      "scope_selectors" : {
        "repository" : [ {
          "kind" : "doublestar",
          "decoration" : "repoMatches",
          "pattern" : "abc",
          "extras" : ""
        } ]
      }
    } ],
    "trigger" : {
      "type" : "scheduled",
      "trigger_settings" : {
        "cron" : "0 19 14 * * ?"
      }
    },
    "enabled" : true,
    "name" : "abc",
    "namespace_id" : 51,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "namespace_name" : "abc"
  } ]
}
```

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 ListInstanceRetentionPoliciesSolution {

    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();
        ListInstanceRetentionPoliciesRequest request = new ListInstanceRetentionPoliciesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListInstanceRetentionPoliciesResponse response = client.listInstanceRetentionPolicies(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = ListInstanceRetentionPoliciesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_instance_retention_policies(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRetentionPoliciesRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    response, err := client.ListInstanceRetentionPolicies(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	查询老化策略列表成功
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**。

4.14.3 获取老化策略详情

功能介绍

获取老化策略详情

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-866 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID

请求参数

表 4-867 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-868 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	老化策略ID
algorithm	String	算法
rules	Array of **RetentionRuleResponseBody** objects	匹配规则
trigger	**TriggerConfig** object	触发方式
enabled	Boolean	是否开启策略
name	String	策略名称
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-869 RetentionRuleResponseBody

参数	参数类型	描述
id	Integer	镜像老化策略ID
priority	Integer	预留字段，目前只支持0
disabled	Boolean	是否关闭此条规则
action	String	预留字段，目前只支持retain
template	String	规则模板类型，值为：latestPulledN，latestPushedK，nDaysSinceLastPush，nDaysSinceLastPull
params	Map<String,Object>	保留方式的参数，配套template使用，可参考请求示例
tag_selectors	Array of **RetentionSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	Map<String,Array<**RetentionSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	String	repo选择模式，前端使用，可选regular、selection

表 4-870 RetentionSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型 制品仓库选择器可选repoMatches，repoMatches制品版本可选matches，excludes
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	String	预留字段

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-871 TriggerConfig

参数	参数类型	描述
type	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)
trigger_settings	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-872 TriggerSetting

参数	参数类型	描述
cron	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

状态码：400

表 4-873 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-874 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：403

表 4-875 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-876 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-877 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}
```

响应示例

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

查询成功

```
{
  "id" : 36,
  "algorithm" : "or",
  "rules" : [ {
    "id" : 0,
    "priority" : 0,
    "disabled" : false,
    "action" : "retain",
    "template" : "latestPushedK",
    "params" : {
      "latestPushedK" : 5
    },
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : ""
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**",
        "extras" : ""
      } ]
    }
  } ],
  "trigger" : {
    "type" : "scheduled",
    "trigger_settings" : {
      "cron" : "0 5 5 * * ?"
    }
  },
  "enabled" : true,
  "name" : "test-create",
  "namespace_id" : 95,
  "namespace_name" : "ccc"
}
```

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 ShowInstanceRetentionPolicySolution {

    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();
        ShowInstanceRetentionPolicyRequest request = new ShowInstanceRetentionPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ShowInstanceRetentionPolicyResponse response = client.showInstanceRetentionPolicy(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 = ShowInstanceRetentionPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.show_instance_retention_policy(request)
        print(response)
    except exceptions.ClientRequestException as e:
        print(e.status_code)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ShowInstanceRetentionPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ShowInstanceRetentionPolicy(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.14.4 修改老化策略

功能介绍

修改老化策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}

表 4-878 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-879 请求 Header 参数

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

表 4-880 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
algorithm	是	String	算法，目前只支持or
enabled	是	Boolean	是否启用或者关闭所有retentionRules
rules	是	Array of **RetentionRule** objects	匹配规则，数组长度只允许为1，配置repo范围、tag范围以及作用规则
trigger	是	**TriggerConfig** object	触发方式
name	是	String	策略名称，由字母、汉字、数字、下划线（_）、中划线 (-)组成，1-256个字符。

表 4-881 RetentionRule

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	是	Integer	优先级，预留字段，默认为0
disabled	否	Boolean	是否关闭此条规则
action	是	String	预留字段，目前只支持retain
template	是	String	规则模板类型，值为：latestPulledN，latestPushedK，nDaysSinceLastPush，nDaysSinceLastPull
params	是	Map<String,Object>	保留方式的参数，配套template使用，可参考请求示例

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
tag_selectors	是	Array of **RetentionSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RetentionSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1
repo_scope_mode	是	String	repo选择模式，前端使用，可选regular、selection

表 4-882 RetentionSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型 制品仓库选择器可选repoMatches，repoMatches制品版本可选matches，excludes
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

表 4-883 TriggerConfig

参数	是否必选	参数类型	描述
type	是	String	触发类型，镜像签名、老化规则只支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)；同步策略支持manual(手动)、scheduled(定时+手动)、event_based(事件触发+手动)

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
trigger_settings	否	TriggerSetting object	触发设置，只有type为scheduled的时候，才需要设置

表 4-884 TriggerSetting

参数	是否必选	参数类型	描述
cron	否	String	定时设置，cron格式描述 '* * * * * *'。cron 基于 UTC 时间。

响应参数

状态码：201

成功更新老化策略信息

状态码：400

表 4-885 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-886 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-887 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-888 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-889 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}

{
  "algorithm" : "or",
  "enabled" : true,
  "rules" : [ {
    "priority" : 0,
    "action" : "retain",
    "repo_scope_mode" : "regular",
    "scope_selectors" : {
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    "repository" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "repoMatches",
      "pattern" : "**"
    } ]
  },
  "tag_selectors" : [ {
    "kind" : "doublestar",
    "decoration" : "matches",
    "pattern" : "**"
  } ],
  "disabled" : false,
  "params" : {
    "latestPushedK" : 10
  },
  "template" : "latestPushedK"
} ],
"trigger" : {
  "trigger_settings" : {
    "cron" : ""
  },
  "type" : "manual"
},
"name" : "test11"
}
```

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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateInstanceRetentionPolicySolution {

    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();
    UpdateInstanceRetentionPolicyRequest request = new UpdateInstanceRetentionPolicyRequest();
    request.withInstanceId("{instance_id}");
    request.withNamespaceName("{namespace_name}");
    request.withPolicyId({policy_id});
    UpdateRetentionPolicyRequestBody body = new UpdateRetentionPolicyRequestBody();
    TriggerSetting triggerSettingsTrigger = new TriggerSetting();
    triggerSettingsTrigger.withCron("");
    TriggerConfig triggerbody = new TriggerConfig();
    triggerbody.withType("manual")
        .withTriggerSettings(triggerSettingsTrigger);
    List<RetentionSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
    listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
        new RetentionSelector()
            .withKind("doublestar")
            .withDecoration("repoMatches")
            .withPattern("**")
    );
    Map<String, List<RetentionSelector>> listRulesScopeSelectors = new HashMap<>();
    listRulesScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
    List<RetentionSelector> listRulesTagSelectors = new ArrayList<>();
    listRulesTagSelectors.add(
        new RetentionSelector()
            .withKind("doublestar")
            .withDecoration("matches")
            .withPattern("**")
    );
    Map<String, Object> listRulesParams = new HashMap<>();
    listRulesParams.put("latestPushedK", "10");
    List<RetentionRule> listbodyRules = new ArrayList<>();
    listbodyRules.add(
        new RetentionRule()
            .withPriority(0)
            .withDisabled(false)
            .withAction("retain")
            .withTemplate("latestPushedK")
            .withParams(listRulesParams)
            .withTagSelectors(listRulesTagSelectors)
            .withScopeSelectors(listRulesScopeSelectors)
            .withRepoScopeMode("regular")
    );
    body.withName("test11");
    body.withTrigger(triggerbody);
    body.withRules(listbodyRules);
    body.withEnabled(true);
    body.withAlgorithm("or");
    request.withBody(body);
    try {
        UpdateInstanceRetentionPolicyResponse response = client.updateInstanceRetentionPolicy(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"]
    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 = UpdateInstanceRetentionPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        triggerSettingsTrigger = TriggerSetting(
            cron=""
        )
        triggerbody = TriggerConfig(
            type="manual",
            trigger_settings=triggerSettingsTrigger
        )
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RetentionSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsRules = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsRules = [
            RetentionSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listParamsRules = {
            "latestPushedK": "10"
        }
        listRulesbody = [
            RetentionRule(
                priority=0,
                disabled=False,
                action="retain",
                template="latestPushedK",
                params=listParamsRules,
                tag_selectors=listTagSelectorsRules,
                scope_selectors=listScopeSelectorsRules,
                repo_scope_mode="regular"
            )
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        ]
        request.body = UpdateRetentionPolicyRequestBody(
            name="test11",
            trigger=triggerbody,
            rules=listRulesbody,
            enabled=True,
            algorithm="or"
        )
        response = client.update_instance_retention_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateInstanceRetentionPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    cronTriggerSettings:= ""
    triggerSettingsTrigger := &model.TriggerSetting{
        Cron: &cronTriggerSettings,
    }
    triggerbody := &model.TriggerConfig{
        Type: "manual",
        TriggerSettings: triggerSettingsTrigger,
    }
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RetentionSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    var listScopeSelectorsRules = map[string][](model.RetentionSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsRules = []model.RetentionSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listParamsRules = map[string]interface{}{
        "latestPushedK": "10",
    }
    disabledRules:= false
    var listRulesbody = []model.RetentionRule{
        {
            Priority: int32(0),
            Disabled: &disabledRules,
            Action: "retain",
            Template: "latestPushedK",
            Params: listParamsRules,
            TagSelectors: listTagSelectorsRules,
            ScopeSelectors: listScopeSelectorsRules,
            RepoScopeMode: "regular",
        },
    }
    request.Body = &model.UpdateRetentionPolicyRequestBody{
        Name: "test11",
        Trigger: triggerbody,
        Rules: listRulesbody,
        Enabled: true,
        Algorithm: "or",
    }
    response, err := client.UpdateInstanceRetentionPolicy(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	成功更新老化策略信息
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

版权所有 © 华为技术有限公司

错误码

请参见**错误码**。

4.14.5 删除老化策略

功能介绍

删除老化策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}

表 4-890 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID

请求参数

表 4-891 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

版权所有 © 华为技术有限公司

删除成功

状态码：400

表 4-892 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-893 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-894 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-895 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-896 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}
```

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 DeleteInstanceRetentionPolicySolution {

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


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        // 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");
        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();
        DeleteInstanceRetentionPolicyRequest request = new DeleteInstanceRetentionPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            DeleteInstanceRetentionPolicyResponse response = client.deleteInstanceRetentionPolicy(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 = DeleteInstanceRetentionPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.delete_instance_retention_policy(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteInstanceRetentionPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.DeleteInstanceRetentionPolicy(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
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**。

4.14.6 执行老化策略

功能介绍

执行老化策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions

表 4-897 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-898 请求 Header 参数

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

表 4-899 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
dry_run	是	Boolean	是否模拟运行

响应参数

状态码：200

表 4-900 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	老化策略执行ID

状态码：400

表 4-901 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-902 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-903 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-904 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-905 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions

{
  "dry_run" : false
}
```

响应示例

状态码：200

执行老化策略成功

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

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

Java

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

import com.huaweicloud.sdk.core.auth.ICredential;
import com.huaweicloud.sdk.core.auth.BasicCredentials;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ConnectionException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.RequestTimeoutException;
import com.huaweicloud.sdk.core.exception.ServiceResponseException;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.region.SwrRegion;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.*;
import com.huaweicloud.sdk.swr.v2.model.*;


public class ExecuteInstanceRetentionPolicySolution {

    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)
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
            .withRegion(SwrRegion.valueOf("<YOUR REGION>"))
            .build();
        ExecuteInstanceRetentionPolicyRequest request = new ExecuteInstanceRetentionPolicyRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        ExecuteRetentionPolicyRequestBody body = new ExecuteRetentionPolicyRequestBody();
        body.withDryRun(false);
        request.withBody(body);
        try {
            ExecuteInstanceRetentionPolicyResponse response = client.executeInstanceRetentionPolicy(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 = ExecuteInstanceRetentionPolicyRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        request.body = ExecuteRetentionPolicyRequestBody(
            dry_run=False
        )
        response = client.execute_instance_retention_policy(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")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ExecuteInstanceRetentionPolicyRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    request.Body = &model.ExecuteRetentionPolicyRequestBody{
        DryRun: false,
    }
    response, err := client.ExecuteInstanceRetentionPolicy(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	执行老化策略成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
403	禁止访问

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
404	未找到资源
500	内部错误

错误码

请参见**错误码**。

4.14.7 获取老化策略执行记录列表

功能介绍

获取老化策略执行记录列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions

表 4-906 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID

表 4-907 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-908 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-909 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	总数
executions	Array of **RetentionExecution** objects	老化策略执行列表

表 4-910 RetentionExecution

参数	参数类型	描述
id	Integer	老化策略执行记录ID
policy_id	Integer	老化策略ID
dry_run	Boolean	是否模拟运行
status	String	执行状态，InProgress Succeed Failed Stopped
trigger	String	触发类型，scheduled manual
start_time	String	开始时间

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
end_time	String	结束时间

状态码：400

表 4-911 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-912 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-913 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-914 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-915 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions
```

响应示例

状态码：200

查询老化策略执行记录列表成功

```
[ {
  "total" : 1,
  "executions" : [ {
    "id" : 112,
    "policy_id" : 38,
    "start_time" : "2021-02-01T03:49:58Z",
    "end_time" : "2021-02-01T03:49:58Z",
    "status" : "Succeed",
    "trigger" : "manual",
    "dry_run" : false
  } ]
} ]
```

SDK 代码示例

SDK代码示例如下。

版权所有 © 华为技术有限公司

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.*;


public class ListInstanceRetentionPolicyExecutionsSolution {

    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();
        ListInstanceRetentionPolicyExecutionsRequest request = new ListInstanceRetentionPolicyExecutionsRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        try {
            ListInstanceRetentionPolicyExecutionsResponse response = client.listInstanceRetentionPolicyExecutions(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 = ListInstanceRetentionPolicyExecutionsRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        response = client.list_instance_retention_policy_executions(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRetentionPolicyExecutionsRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    response, err := client.ListInstanceRetentionPolicyExecutions(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	查询老化策略执行记录列表成功
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**。

4.14.8 获取老化策略执行任务的镜像列表

功能介绍

获取老化策略执行任务的镜像列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-916 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID
execution_id	是	Integer	老化策略执行记录ID

表 4-917 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
status	否	String	状态，可选Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped

请求参数

表 4-918 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-919 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
tasks	Array of **Task** objects	老化策略执行记录任务列表
total	Integer	老化策略执行记录任务总数

表 4-920 Task

参数	参数类型	描述
id	Integer	老化策略执行记录任务ID
execution_id	Integer	老化策略执行记录ID
repository	String	制品仓库名称
job_id	String	任务名称
status	String	执行状态
status_code	Integer	状态码
status_revision	Integer	状态修订
start_time	String	开始时间
end_time	String	结束时间
total	Integer	版本总数
retained	Integer	保留版本总数

状态码：400

表 4-921 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-922 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-923 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-924 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-925 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 1,
  "tasks" : [ {
    "id" : 2439,
    "execution_id" : 113,
    "repository" : "cuda-vector-add",
    "job_id" : "cad53dfc907c167edc563ac0",
    "status" : "Succeed",
    "status_code" : 3,
    "status_revision" : 1612151612,
    "start_time" : "2021-02-01T03:53:32Z",
    "end_time" : "2021-02-01T03:53:41Z",
    "total" : 1,
    "retained" : 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 ListInstanceRetentionPolicyExecTasksSolution {

    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");
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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();
        ListInstanceRetentionPolicyExecTasksRequest request = new
ListInstanceRetentionPolicyExecTasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        request.withExecutionId({execution_id});
        try {
            ListInstanceRetentionPolicyExecTasksResponse response =
client.listInstanceRetentionPolicyExecTasks(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 = ListInstanceRetentionPolicyExecTasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        request.execution_id = {execution_id}
        response = client.list_instance_retention_policy_exec_tasks(request)
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRetentionPolicyExecTasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    response, err := client.ListInstanceRetentionPolicyExecTasks(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

 版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	描述
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**。

4.14.9 获取老化策略执行任务的镜像版本列表

功能介绍

获取老化策略执行任务的镜像版本列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks

表 4-926 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
policy_id	是	Integer	老化策略ID
execution_id	是	Integer	老化策略执行记录ID
task_id	是	Integer	任务ID

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-927 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
status	否	String	状态，可选Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped

请求参数

表 4-928 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

表 4-929 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
sub_tasks	Array of **Subtask** objects	老化策略执行记录子任务列表
total	Integer	老化策略执行记录子任务总数

表 4-930 Subtask

参数	参数类型	描述
id	Integer	子任务ID
job_id	Integer	内部任务ID

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
namespace	String	命名空间名
repository	String	制品仓库
tag	String	制品版本
digest	String	sha256值
action	String	老化动作， DEL
status	String	状态，Initialized、Pending、InProgress、Succeed、Failed、Stopped
status_text	String	状态信息
op_time	String	开始时间

状态码：400

表 4-931 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-932 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-933 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-934 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-935 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/retention/policies/{policy_id}/executions/{execution_id}/tasks/{task_id}/subtasks
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 2,
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
 "sub_tasks" : [ {
  "id" : 694,
  "job_id" : "cad53dfc907c167edc563ac0",
  "namespace" : "retention",
  "repository" : "cuda-vector-add",
  "tag" : "with-tools",
  "digest" : "sha256:ad6600f44974db05ec31e84d765923bc34ccc654d62dd915ba208b961fe83425",
  "status" : "Succeed",
  "status_text" : "",
  "op_time" : "2021-02-01T03:53:41.4285Z"
 } ]
}
```

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 ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksSolution {

    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();
        ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksRequest request = new ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withPolicyId({policy_id});
        request.withExecutionId({execution_id});
        request.withTaskId({task_id});
        try {
            ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksResponse response = client.listInstanceRetentionPolicyExecSubTasks(request);
            System.out.println(response.toString());
        } catch (ConnectionException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (RequestTimeoutException e) {
            e.printStackTrace();
        } catch (ServiceResponseException e) {
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            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 = ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.policy_id = {policy_id}
        request.execution_id = {execution_id}
        request.task_id = {task_id}
        response = client.list_instance_retention_policy_exec_sub_tasks(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    ak := os.Getenv("CLOUD_SDK_AK")
    sk := os.Getenv("CLOUD_SDK_SK")
    projectId := "{project_id}"

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

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasksRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.PolicyId = int32({policy_id})
    request.ExecutionId = int32({execution_id})
    request.TaskId = int32({task_id})
    response, err := client.ListInstanceRetentionPolicyExecSubTasks(request)
    if err == nil {
        fmt.Printf("%+v\n", response)
    } else {
        fmt.Println(err)
    }
}
```

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.15 镜像版本不可变

 版权所有 © 华为技术有限公司

4.15.1 创建不可变 Tag 策略

功能介绍

创建不可变Tag策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

POST /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules

表 4-936 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称

请求参数

表 4-937 请求 Header 参数

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

表 4-938 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	否	Integer	优先级，默认值为0
disabled	否	Boolean	不可变策略是否生效，默认值为false

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	是否必选	参数类型	描述
action	否	String	预留字段，支持填immutable
template	否	String	预留字段，支持填 immutable_template
tag_selectors	是	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1

表 4-939 RuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持 doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持 repoMatches
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？： 匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

响应参数

状态码：201

表 4-940 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
id	Integer	策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码：400

表 4-941 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-942 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-943 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-944 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-945 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
POST https://{endpoint}/v2/{project_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules

{
  "priority" : 0,
  "disabled" : true,
  "action" : "immutable",
  "template" : "immutable_template",
  "tag_selectors" : [ {
    "kind" : "doublestar",
    "decoration" : "matches",
    "pattern" : "**"
  } ],
  "scope_selectors" : {
    "repository" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "repoMatches",
      "pattern" : "**"
    } ]
  }
}
```

响应示例

状态码：201

创建策略成功

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


版权所有 © 华为技术有限公司

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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class CreateImmutableRuleSolution {

    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();
        CreateImmutableRuleRequest request = new CreateImmutableRuleRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        CreateImmutableRuleBody body = new CreateImmutableRuleBody();
        List<RuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<RuleSelector>> listbodyScopeSelectors = new HashMap<>();
        listbodyScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<RuleSelector> listbodyTagSelectors = new ArrayList<>();
        listbodyTagSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
        );
        body.withScopeSelectors(listbodyScopeSelectors);
        body.withTagSelectors(listbodyTagSelectors);
        body.withTemplate("immutable_template");
        body.withAction("immutable");
        body.withDisabled(true);
        body.withPriority(0);
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        request.withBody(body);
        try {
            CreateImmutableRuleResponse response = client.createImmutableRule(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 = CreateImmutableRuleRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsbody = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsbody = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**"
            )
        ]
        request.body = CreateImmutableRuleBody(
            scope_selectors=listScopeSelectorsbody,
            tag_selectors=listTagSelectorsbody,
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
            template="immutable_template",
            action="immutable",
            disabled=True,
            priority=0
        )
        response = client.create_immutable_rule(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.CreateImmutableRuleRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsbody = map[string][](model.RuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsbody = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    templateCreateImmutableRuleBody:= "immutable_template"
    actionCreateImmutableRuleBody:= "immutable"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    disabledCreateImmutableRuleBody:= true
    priorityCreateImmutableRuleBody:= int32(0)
    request.Body = &model.CreateImmutableRuleBody{
        ScopeSelectors: listScopeSelectorsbody,
        TagSelectors: listTagSelectorsbody,
        Template: &templateCreateImmutableRuleBody,
        Action: &actionCreateImmutableRuleBody,
        Disabled: &disabledCreateImmutableRuleBody,
        Priority: &priorityCreateImmutableRuleBody,
    }
    response, err := client.CreateImmutableRule(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	创建策略成功
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**。

4.15.2 获取不可变 Tag 策略列表

功能介绍

获取不可变Tag策略列表

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

版权所有 © 华为技术有限公司

URI

GET /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/immutabletagrules

表 4-946 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID

表 4-947 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
namespace_id	否	Integer	所属命名空间ID
offset	否	Integer	起始索引，默认值为0。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**
limit	否	Integer	返回条数，默认为10，最大值为100。**注意：offset和limit参数需要配套使用，offset必须为0或者为limit的倍数。**

请求参数

表 4-948 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：200

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-949 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
immutable_rules	Array of **ImmutableRule** objects	策略列表
total	Integer	策略总数

表 4-950 ImmutableRule

参数	参数类型	描述
id	Integer	不可变策略ID
namespace_id	Integer	命名空间ID
namespace_name	String	命名空间名称
priority	Integer	优先级，保留字段
disabled	Boolean	不可变策略是否生效
action	String	预留字段，仅支持填immutable
template	String	预留字段，仅支持填immutable_template
tag_selectors	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1

表 4-951 RuleSelector

参数	参数类型	描述
kind	String	匹配类型，目前只支持doublestar
decoration	String	选择器匹配类型,当前支持repoMatches
pattern	String	选择器匹配样式，最大长度512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
extras	String	预留字段

状态码：400

表 4-952 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-953 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-954 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-955 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-956 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
GET https://{endpoint}/v2/{project_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules
```

响应示例

状态码：200

查询成功

```
{
  "total" : 1,
  "immutable_rules" : [ {
    "id" : 1,
    "namespace_id" : 1,
    "namespace_name" : "test",
    "priority" : "0",
    "disabled" : false,
    "action" : "immutable",
    "template" : "immutable_template",
    "tag_selectors" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "matches",
      "pattern" : "**",
      "extras" : ""
    } ],
    "scope_selectors" : {
      "repository" : [ {
        "kind" : "doublestar",
        "decoration" : "repoMatches",
        "pattern" : "**",
        "extras" : ""
```


版权所有 © 华为技术有限公司

```
    } ]
  }
 } ]
}
```

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 ListImmutableRulesSolution {

    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();
        ListImmutableRulesRequest request = new ListImmutableRulesRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        try {
            ListImmutableRulesResponse response = client.listImmutableRules(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = ListImmutableRulesRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        response = client.list_immutable_rules(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

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

 版权所有 © 华为技术有限公司

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

更多

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

状态码

状态码	描述
200	查询成功
400	错误的请求
401	鉴权失败
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**。

4.15.3 修改不可变 Tag 策略

功能介绍

修改不可变Tag策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

PUT /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules/{immutable_rule_id}

 版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-957 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
immutable_rule_id	是	Integer	不可变Tag策略ID

请求参数

表 4-958 请求 Header 参数

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

表 4-959 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
priority	否	Integer	优先级，默认值为0
disabled	否	Boolean	不可变策略是否生效，默认值为false
action	否	String	预留字段，支持填immutable
template	否	String	预留字段，支持填immutable_template
tag_selectors	是	Array of **RuleSelector** objects	制品版本选择器，目前只支持长度为1
scope_selectors	是	Map<String,Array<**RuleSelector**>>	制品仓库选择器，目前只支持repository且长度为1

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-960 RuleSelector

参数	是否必选	参数类型	描述
kind	是	String	匹配类型，目前只支持 doublestar
decoration	是	String	选择器匹配类型,当前支持 repoMatches
pattern	是	String	选择器匹配样式，最大长度 512。支持正则表达式，正则表达式规则可填写如 nginx-* ，{repo1，repo2} 等，其中： ● ： 匹配不包含 '/' 的任何字段。 **：匹配包含 '/' 的任何字段。 ？：匹配任何单个非 '/' 的字符。 {选项1,选项2,...}：同时匹配多个选项。
extras	否	String	预留字段

响应参数

状态码：200

成功更新不可变Tag策略信息

状态码：400

表 4-961 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-962 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

表 4-963 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-964 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-965 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息

版权所有 © 华为技术有限公司

参数	参数类型	描述
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
PUT https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/
immutabletagrules/{immutable_rule_id}

{
  "priority" : 0,
  "action" : "immutable",
  "disabled" : false,
  "template" : "immutable_template",
  "scope_selectors" : {
    "repository" : [ {
      "kind" : "doublestar",
      "decoration" : "repoMatches",
      "pattern" : "**"
    } ]
  },
  "tag_selectors" : [ {
    "kind" : "doublestar",
    "decoration" : "matches",
    "pattern" : "**"
  } ]
}
```

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;
import java.util.Map;
import java.util.HashMap;

public class UpdateImmutableRuleSolution {

    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.
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
        // In this example, AK and SK are 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();
        UpdateImmutableRuleRequest request = new UpdateImmutableRuleRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withImmutableRuleId({immutable_rule_id});
        UpdateImmutableRuleBody body = new UpdateImmutableRuleBody();
        List<RuleSelector> listScopeSelectorsScopeSelectors = new ArrayList<>();
        listScopeSelectorsScopeSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("repoMatches")
                .withPattern("**")
        );
        Map<String, List<RuleSelector>> listbodyScopeSelectors = new HashMap<>();
        listbodyScopeSelectors.put("repository", listScopeSelectorsScopeSelectors);
        List<RuleSelector> listbodyTagSelectors = new ArrayList<>();
        listbodyTagSelectors.add(
            new RuleSelector()
                .withKind("doublestar")
                .withDecoration("matches")
                .withPattern("**")
        );
        body.withScopeSelectors(listbodyScopeSelectors);
        body.withTagSelectors(listbodyTagSelectors);
        body.withTemplate("immutable_template");
        body.withAction("immutable");
        body.withDisabled(false);
        body.withPriority(0);
        request.withBody(body);
        try {
            UpdateImmutableRuleResponse response = client.updateImmutableRule(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"]
    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 = UpdateImmutableRuleRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.immutable_rule_id = {immutable_rule_id}
        listScopeSelectorsScopeSelectors = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="repoMatches",
                pattern="**"
            )
        ]
        listScopeSelectorsbody = {
            "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors
        }
        listTagSelectorsbody = [
            RuleSelector(
                kind="doublestar",
                decoration="matches",
                pattern="**"
            )
        ]
        request.body = UpdateImmutableRuleBody(
            scope_selectors=listScopeSelectorsbody,
            tag_selectors=listTagSelectorsbody,
            template="immutable_template",
            action="immutable",
            disabled=False,
            priority=0
        )
        response = client.update_immutable_rule(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.UpdateImmutableRuleRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
    request.ImmutableRuleId = int32({immutable_rule_id})
    var listScopeSelectorsScopeSelectors = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "repoMatches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    var listScopeSelectorsbody = map[string][](model.RuleSelector){
        "repository": listScopeSelectorsScopeSelectors,
    }
    var listTagSelectorsbody = []model.RuleSelector{
        {
            Kind: "doublestar",
            Decoration: "matches",
            Pattern: "**",
        },
    }
    templateUpdateImmutableRuleBody:= "immutable_template"
    actionUpdateImmutableRuleBody:= "immutable"
    disabledUpdateImmutableRuleBody:= false
    priorityUpdateImmutableRuleBody:= int32(0)
    request.Body = &model.UpdateImmutableRuleBody{
        ScopeSelectors: listScopeSelectorsbody,
        TagSelectors: listTagSelectorsbody,
        Template: &templateUpdateImmutableRuleBody,
        Action: &actionUpdateImmutableRuleBody,
        Disabled: &disabledUpdateImmutableRuleBody,
        Priority: &priorityUpdateImmutableRuleBody,
    }
    response, err := client.UpdateImmutableRule(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 © 华为技术有限公司

状态码

状态码	描述
200	成功更新不可变Tag策略信息
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**。

4.15.4 删除不可变 Tag 策略

功能介绍

删除不可变Tag策略

接口约束

无

调用方法

请参见**如何调用API**。

URI

DELETE /v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules/{immutable_rule_id}

表 4-966 路径参数

参数	是否必选	参数类型	描述
project_id	是	String	项目ID
instance_id	是	String	企业仓库实例ID
namespace_name	是	String	命名空间名称
immutable_rule_id	是	Integer	不可变Tag策略ID

版权所有 © 华为技术有限公司

请求参数

表 4-967 请求 Header 参数

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

响应参数

状态码：204

删除成功

状态码：400

表 4-968 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：401

表 4-969 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：403

版权所有 © 华为技术有限公司

表 4-970 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：404

表 4-971 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

状态码：500

表 4-972 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
error_code	String	错误码
error_msg	String	错误信息
encoded_authorization_message	String	加密后的详细拒绝原因，用户可以自行调用STS服务的decode-authorization-message接口进行解密。

请求示例

```
DELETE https://{endpoint}/v2/{project_id}/instances/{instance_id}/namespaces/{namespace_name}/immutabletagrules/{immutable_rule_id}
```

响应示例

无

版权所有 © 华为技术有限公司

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 DeleteImmutableRuleSolution {

    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();
        DeleteImmutableRuleRequest request = new DeleteImmutableRuleRequest();
        request.withInstanceId("{instance_id}");
        request.withNamespaceName("{namespace_name}");
        request.withImmutableRuleId({immutable_rule_id});
        try {
            DeleteImmutableRuleResponse response = client.deleteImmutableRule(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
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
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 = DeleteImmutableRuleRequest()
        request.instance_id = "{instance_id}"
        request.namespace_name = "{namespace_name}"
        request.immutable_rule_id = {immutable_rule_id}
        response = client.delete_immutable_rule(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 := basic.NewCredentialsBuilder().
        WithAk(ak).
        WithSk(sk).
        WithProjectId(projectId).
        Build()

    client := swr.NewSwrClient(
        swr.SwrClientBuilder().
            WithRegion(region.ValueOf("<YOUR REGION>")).
            WithCredential(auth).
            Build())

    request := &model.DeleteImmutableRuleRequest{}
    request.InstanceId = "{instance_id}"
    request.NamespaceName = "{namespace_name}"
```

 版权所有 © 华为技术有限公司

```
    request.ImmutableRuleId = int32({immutable_rule_id})
    response, err := client.DeleteImmutableRule(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
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**。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

版权所有 © 华为技术有限公司

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。

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。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，用户可以自行调用 STS 服务的 decode-authorization-message 接口进行解码。

版权所有 © 华为技术有限公司

⚠ 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
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。	请检查镜像否存在。
500	SVCSTG.SWR.5000011	服务器内部错误：更新失败。	请参考返回的message，或联系技术支持。
406	SVCSTG.SWR.4060074	组织不能被删除，还含有镜像。	请先删除组织内的镜像再删除组织。
400	SVCSTG.SWR.4000013	无效的摘要。	请修正摘要。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
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。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。
404	SVCSTG.SWR.4040048	镜像版本不存在。	请检查镜像版本是否存在。

版权所有 © 华为技术有限公司

状态码	错误码	描述	处理措施
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。

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**查询指定条件下的项目列表**API获取。

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

响应示例如下，其中projects下的“id”即为项目ID。

```
{
    "projects": [
        {
            "domain_id": "65382**********14e684b",
            "is_domain": false,
            "parent_id": "65382**********14e684b",
            "name": "project_name",
            "description": "",
            "links": {
                "next": null,
                "previous": null,
                "self": "https://www.example.com/v3/projects/a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99"
            },
            "id": "a4a5d4098fb4474fa22cd05f897d6b99",
            "enabled": true
        }
    ],
    "links": {
        "next": null,
        "previous": null,
        "self": "https://www.example.com/v3/projects"
    }
}
```

从控制台获取项目 ID

从控制台获取项目ID的步骤如下：

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

版权所有 © 华为技术有限公司

图 5-1 查看项目 ID

5.4 获取用户名和用户 ID

操作场景

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

操作步骤

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

图 5-2 API 凭证

版权所有 © 华为技术有限公司