

## 目录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 目录                                   | 1  |
| 实例管理                                 | 3  |
| 前提条件                                 | 3  |
| 创建实例                                 | 3  |
| 查看实例基本信息                             | 3  |
| 删除实例                                 | 3  |
| 概述                                   | 3  |
| 配置内网访问控制                             | 3  |
| 前提条件                                 | 3  |
| 相关操作                                 | 4  |
| 访问凭证配置                               | 4  |
| 操作步骤                                 | 4  |
| 自定义域名配置                              | 4  |
| 前提条件                                 | 4  |
| 操作步骤                                 | 4  |
| 授权KCR访问KCM                           | 4  |
| 创建自定义域名                              | 4  |
| 设置访问控制和域名解析                          | 4  |
| 其他操作                                 | 5  |
| 概述                                   | 5  |
| 基于IAM权限访问控制                          | 5  |
| 非资源鉴权                                | 5  |
| 资源鉴权                                 | 5  |
| 资源类型                                 | 5  |
| 资源规则                                 | 6  |
| 策略配置                                 | 7  |
| 系统策略                                 | 7  |
| KCRFullAccess: 容器镜像服务 (KCR) 全读写权限    | 7  |
| KCRReadOnlyAccess: 容器镜像服务 (KCR) 只读权限 | 7  |
| 授予系统策略操作步骤                           | 7  |
| 自定义策略                                | 8  |
| 授予自定义策略操作步骤                          | 8  |
| 创建自定义策略                              | 8  |
| 授予用户自定义策略                            | 8  |
| 其他                                   | 9  |
| 管理命名空间                               | 9  |
| 创建命名空间                               | 9  |
| 管理镜像仓库                               | 9  |
| 推送容器镜像至镜像仓库                          | 9  |
| 镜像仓库相关操作                             | 9  |
| 查看镜像仓库基本信息                           | 9  |
| 删除镜像仓库                               | 9  |
| 管理镜像版本                               | 10 |
| 镜像安全扫描                               | 10 |
| 删除镜像版本                               | 10 |
| 容器镜像安全扫描                             | 10 |
| 触发器 (Webhook)                        | 10 |
| 创建触发器                                | 10 |
| 触发器相关操作                              | 10 |
| 修改触发器状态                              | 11 |

---

|               |    |
|---------------|----|
| 查看触发记录        | 11 |
| 修改触发器         | 11 |
| 删除触发器         | 11 |
| 相关信息          | 11 |
| Webhook请求格式参考 | 11 |

# 实例管理

在使用容器镜像服务托管您的镜像之前，您需要创建容器镜像服务KCR实例。

## 前提条件

- 已注册金山云账号，[详情请参考](#)
- 已开通容器镜像服务所关联的KS3产品。具体操作请参见[开通KS3服务](#)。
- 已在[容器镜像服务控制台](#)按照界面提示为容器镜像服务授权。


## 创建实例

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在**实例列表**页面，单击**创建实例**。
3. 在**创建容器镜像服务实例**页面，完成基本信息的配置，配置完成后单击**立即购买**。
  - 实例名称：自定义实例的名称，长度为2-30个字符，支持填写小写英文字母和数字，且不能以数字开头。
  - 计费方式：支持包年包月、按量付费两种计费模式，可根据实际需求进行选择。
  - 数据中心：按需选择实例所在地域，目前仅支持北京。
  - 实例规格：目前支持基础版、高级版两种实例规格，可根据实际需求进行选择。
  - 实例存储：默认在您账号下创建并关联金山云对象存储KS3 Bucket托管云原生制品，实例内镜像等数据将存储在该Bucket中，根据您的实际使用情况收取存储及流量费用，收费详情参考[KS3计费说明](#)。
  - 购买时长：针对包年包月实例，目前支持1-11个月以及1-3年可供选择。



注：您可按需设置是否到期自动续费。

- 所属项目：按需选择实例所属项目。
  - 服务协议：阅读并勾选《容器镜像服务公测用服务协议》。
4. 在订单页点击**提交订单**即可。

## 查看实例基本信息

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏点击**基本信息**，即可查看相关详情。如下图所示：

## 删除实例

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 选择需要删除的容器镜像服务实例，点击**删除**，如下图所示：
4. 在跳出的弹窗中，可按需选择是否同步删除节点池内节点，如下图所示：
5. 点击**确定**，即可删除容器镜像服务实例。

注：包年包月实例不支持手动在容器镜像服务控制台删除，如需退订，请参考 [退费说明](#)

# 概述

容器镜像服务KCR为您提供网络访问控制能力，多方面保障您的数据安全，新创建的KCR实例默认拒绝所有外部访问，配置相应访问策略后，才可以访问该实例。



## 配置内网访问控制

容器镜像服务KCR支持配置内网访问控制，通过将私有网络与KCR实例打通，您可以指定私有网络内的云服务器通过内网拉取KCR实例内的容器镜像。

## 前提条件

- 已成功创建容器镜像服务实例。
- 已开通金山云 PrivateLink、内网DNS服务，用于内网推送、拉取镜像。


## 相关操作

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在[实例列表](#)页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择[访问控制](#) > [内网访问](#)，在[内网访问](#)页面单击[新建](#)。
5. 在新建内网访问链路弹窗中，可按需对私有网络以及终端子网进行配置，如下图所示：
6. 内网访问链路建立成功后，默认未配置该实例域名在接入的私有网络VPC内的解析，请单击[管理解析](#)，开启内网域名解析。


## 访问凭证配置

使用Docker客户端上传下载容器镜像时，首先需要使用访问凭据信息登录实例，即在访问客户端中执行 `docker login` 命令并输入用户名及密码。通过配置访问凭证，您可以更安全地管理容器镜像的上传和下载。

### 操作步骤

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在[实例列表](#)页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择[访问凭证](#)，然后点击[新建访问凭证](#)。
5. 在弹出的“新建访问凭证”弹窗中，选择过期时间，点击[确认](#)。
6. 在“保存访问凭证”步骤中，点击[确认](#)进行保存。

注：这是唯一一次复制当前访问凭证的机会，请您在关闭本弹窗前点击[确认](#)保存该访问凭证。

7. 创建完成后即可在[访问凭证](#)列表中查看，您还可进行访问凭证的[禁用](#)、[修改过期时间](#)及[删除](#)操作。

## 自定义域名配置

容器镜像服务KCR支持自定义域名配置，您可使用自定义域名功能添加自定义域名以及相应的SSL证书，通过HTTPS协议来访问实例。

### 前提条件


- 已拥有域名。详细介绍可参考[域名注册介绍](#)。
- 已为域名签发的SSL证书。

注：目前自定义域名功能只支持获取上传至[SSL证书管理控制台](#)的证书，您可提前将已签发的SSL证书上传至SSL证书管理控制台。详情请参考[上传证书](#)。请您确认已签发的SSL证书可用并已绑定实例需要使用的自定义域名。


- 已开通金山云内网DNS服务，用于域名解析。

### 操作步骤

#### 授权KCR访问KCM

在使用域名管理功能之前，您需为容器镜像服务KCR授予访问SSL证书管理KCM的权限，KCR才能正常访问该SSL证书。

#### 创建自定义域名

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在[实例列表](#)页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择[域名管理](#)，然后点击[添加域名](#)。
5. 在弹出的“添加域名”弹窗中，按需配置自定义域名以及选择已绑定自定义域名的证书，点击[确认](#)。

注：请确保填写的域名为已注册域名，若您填写的域名为其他用户已正式注册的域名，您的域名有可能被收回。

#### 设置访问控制和域名解析

您可在私有网络VPC内使用自定义域名服务。

1. 配置内网访问控制，详情请参考[配置内网访问控制](#)。
2. 登录[内网DNS控制台](#)，新建实例，并为该实例关联已接入的VPC。

注：若您内网DNS已有实例，您直接为该实例关联VPC即可。

3. 使用该自定义域名新建Zone，并为该域名添加解析记录：使用A记录，且记录值为已创建内网访问链路的内网访问IP。具体详情页可点击[域名解析操作指南](#)进行参考：完成以上配置后可在该私有网络VPC 内的机器上测试使用该自定义域名登录实例、拉取上传镜像。

### 其他操作

您可以在域名管理页面单击目标域名操作列的**修改更新**域名证书，也可点击域名操作列的**删除**，删除该自定义域名。

## 概述

访问控制（Identity and Access Management，IAM）是金山云提供的管理用户身份与资源访问权限的基础服务。可以实现安全且精细化管理金山云服务和资源的访问。您可以通过IAM，将策略与用户关联起来，策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。详情请参考[IAM访问控制](#)。

## 基于IAM权限访问控制

容器镜像服务KCR结合IAM管理访问权限能力，为您提供KCR授权管理功能。在该模式下，您可对KCR资源进行细颗粒度的权限访问控制，允许给单个用户或一组用户分配不同的资源及操作权限。当用户访问容器镜像服务API时，容器镜像服务KCR会向IAM进行权限校验，以确保访问者拥有相应的权限。通过比对容器镜像服务API是否可以资源鉴权，KCR访问权限控制分为两种情形：**非资源鉴权**、**资源鉴权**。

### 非资源鉴权

非资源鉴权指的是能够指定允许用户是否可以对容器镜像服务API进行相关操作的能力。每个API的鉴权规则如下表所示：

| API名称                                 | 鉴权Action                    | 鉴权Resource |
|---------------------------------------|-----------------------------|------------|
| kcrs:CreateInstance创建实例               | kcrs:CreateInstance         | *          |
| kcrs:DescribeInstance查询实例信息           | kcrs:DescribeInstance       | *          |
| kcrs:DescribeInstanceUsage查询实例配额      | kcrs:DescribeInstanceUsage  | *          |
| kcrs:DescribeNamespace查询命名空间          | kcrs:DescribeNamespace      | *          |
| kcrs:DescribeNamespaceExist查询命名空间是否存在 | kcrs:DescribeNamespaceExist | *          |
| kcrs:DescribeRepository查询镜像仓库信息       | kcrs:DescribeRepository     | *          |
| kcrs:StartImageScan镜像安全扫描             | kcrs:StartImageScan         | *          |
| kcrs:DescribeImageScan获取镜像安全扫描结果      | kcrs:DescribeImageScan      | *          |

### 资源鉴权

资源级权限指的是能够指定允许用户对哪些资源具有执行操作的能力。容器镜像服务支持基于IAM 的资源级访问控制，控制颗粒度可至仓库级，即用户可通过配置IAM 策略实现授权子用户仅能够操作指定资源。

### 资源类型

通过IAM进行授权，指定允许用户对哪些资源具有执行操作的能力。

| 资源类型 | 授权策略中的资源描述  |
|------|---|
| 实例   | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :instance/*<br>krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i>   |
| 命名空间 | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /*<br>krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace                        |
| 镜像仓库 | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> /namespace/*<br>krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> /namespace/repository |

注：*斜体*需要被替换为实际值。

| 参数说明：         | 参数说明                                | 说明 |
|---------------|-------------------------------------|----|
| <i>region</i> | 地域信息，例如cn-beijing-6代表北京地域，所有地域可用*代替 |    |

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| <i>account-id</i>     | 账号ID, 可用*代替               |
| <i>instanceid</i>     | 容器镜像服务实例ID, 所有实例可用*代替     |
| <i>namespace</i>      | 容器镜像服务命名空间名称, 所有命名空间可用*代替 |
| <i>repositoryname</i> | 容器镜像服务镜像仓库名称, 所有镜像仓库可用*代替 |

**资源规则**

每个API的鉴权规则如下表所示：**实例级别相关接口**

| API名称                                  | 鉴权Action                            | 鉴权Resource  |
|--|-------------------------------------|---|
| DeleteInstance删除实例                     | kcrs>DeleteInstance                 | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| CreateInstanceToken创建实例访问凭证            | kcrs>CreateInstanceToken            | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| ModifyInstanceTokenStatus修改访问凭证启用状态    | kcrs:ModifyInstanceTokenStatus      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| ModifyInstanceTokenInformation修改访问凭证信息 | kcrs:ModifyInstanceTokenInformation | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DescribeInstanceToken查询访问凭证列表          | kcrs:DescribeInstanceToken          | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DeleteInstanceToken删除访问凭证              | kcrs>DeleteInstanceToken            | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| CreateInternalEndpoint创建实例内网访问VPC链接    | kcrs>CreateInternalEndpoint         | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DescribeInternalEndpoint查询实例内网访问VPC链接  | kcrs:DescribeInternalEndpoint       | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DeleteInternalEndpoint删除实例内网访问VPC链接    | kcrs>DeleteInternalEndpoint         | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| CreateInternalEndpointDns创建实例私有域名解析    | kcrs>CreateInternalEndpointDns      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DescribeInternalEndpointDns查询实例私有域名解析  | kcrs:DescribeInternalEndpointDns    | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |
| DeleteInternalEndpointDns删除实例私有域名解析    | kcrs>DeleteInternalEndpointDns      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :instance/ <i>instanceid</i> |

注：若您需要指定用户授予内网访问控制相关权限时，因会查询您VPC列表，故需要您同时为该用户配置\*\*vpc:Describe\*\*\*鉴权Action。

| 命名空间级别相关接口                       | API名称                          | 鉴权Action  | 鉴权Resource |
|----------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| CreateNamespace创建命名空间            | kcrs>CreateNamespace           | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /*         |            |
| ModifyNamespaceType修改命名空间属性      | kcrs:ModifyNamespaceType       | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| DeleteNamespace删除命名空间            | kcrs>DeleteNamespace           | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| CreateWebhookTrigger创建触发器        | kcrs>CreateWebhookTrigger      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| DescribeWebhookTrigger查询触发器      | kcrs:DescribeWebhookTrigger    | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| ModifyWebhookTrigger修改触发器        | kcrs:ModifyWebhookTrigger      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| DescribeWebhookTriggerLog查询触发器日志 | kcrs:DescribeWebhookTriggerLog | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |
| DeleteWebhookTrigger删除触发器        | kcrs>DeleteWebhookTrigger      | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :namespace/ <i>instanceid</i> /namespace |            |

| 镜像仓库级别相关接口               | API名称                     | 鉴权Action   | 鉴权Resource |
|--------------------------|---------------------------|--|------------|
| DeleteRepository删除镜像仓库   | kcrs>DeleteRepository     | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |            |
| ModifyRepoDesc修改镜像仓库描述信息 | kcrs:ModifyRepositoryDesc | krn:ksc:kcrs: <i>region:account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |            |

|                       |                     |   |
|-----------------------|---------------------|---|
| DescribeImages 查询镜像列表 | kcrs:DescribeImages | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |
| DeleteImages 删除镜像     | kcrs>DeleteImages   | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |
| DeleteRepoTag 删除镜像Tag | kcrs>DeleteRepoTag  | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |
| PullRepository 拉镜像    | kcrs:PullRepository | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |
| PushRepository 推镜像    | kcrs:PushRepository | krn:ksc:kcrs: <i>region</i> : <i>account-id</i> :repository/ <i>instanceid</i> / <i>namespace</i> / <i>repository</i> |

注：因Docker中Push镜像和Pull镜像操作耦合，故您授予PushRepository权限时需同步授予PullRepository权限。

## 策略配置

您可以按需选择已有的系统策略，也可以根据实际需求场景自定义策略。

### 系统策略

容器镜像服务KCR目前提供两种系统策略：**容器镜像服务（KCR）全读写权限KCRFullAccess**和**容器镜像服务（KCR）只读权限KCRReadOnlyAccess**，您直接授权即可使用。

#### KCRFullAccess：容器镜像服务（KCR）全读写权限

子用户拥有该授权后，将具有KCR全部资源的全部操作权限。

```
{
  "Version": "2015-11-01",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kcrs:*",
        "vpc:Describe*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

#### KCRReadOnlyAccess：容器镜像服务（KCR）只读权限

子用户拥有该授权后，将具有KCR全部资源的只读权限，例如：可以查看仓库信息，Pull镜像等。

```
{
  "Version": "2015-11-01",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "kcrs:Describe*",
        "kcrs:Get*",
        "kcrs:StartImageScan",
        "vpc:Describe*",
        "kcrs:Pull*"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

### 授予系统策略操作步骤

以下以授权用户KCRFullAccess权限策略为例：

1. 登录[访问管理控制台](#)。
2. 选择**人员管理** > **子用户**，进入到子用户管理页面。
3. 在子用户列表，找到目标子用户，单击**操作列**的**添加权限**按钮。
4. 在**添加权限**页面中选择系统策略，在文本框中输入并勾选KCRFullAccess策略。
5. 单击**确定**，完成权限添加。

## 自定义策略

如果用户想对权限进行细粒度控制，可以自定义策略，然后授予子用户自定义策略权限即可。以下将提供典型场景下的策略配置来方便用户使用。

- 授予子用户管理指定实例并进行实例相关操作，例如主账号ID：12345，管理北京地域（cn-beijing-6）下的实例，实例ID：kcr-xxxxxxx。

```
{
  "Version": "2015-11-01",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "kcrs:*"
      ],
      "Resource": "krn:ksc:kcrs:cn-beijing-6:12345:instance/kcr-xxxxxxx",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

- 授予子用户管理指定实例内的指定命名空间进行相关操作，例如主账号ID：12345，北京地域（cn-beijing-6）下的实例，实例ID：kcr-xxxxxxx，命名空间名称为test。

```
{
  "Version": "2015-11-01",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "kcrs:*"
      ],
      "Resource": "krn:ksc:kcrs:cn-beijing-6:12345:namespace/kcr-xxxxxxx/test",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "kcrs:DescribeInstance",
        "kcrs:DescribeInstanceUsage"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "kcrs:DescribeNamespace",
        "kcrs:DescribeNamespaceExist"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

## 授予自定义策略操作步骤

### 创建自定义策略

相关操作您可以参考此文档：[创建自定义策略](#)

注：您可以在设置策略类型中选择通过可视化配置创建，也可以选择通过策略语法创建。

### 授予用户自定义策略

方法一：在策略页面为子用户授权

1. 登录[访问控制控制台](#)。
2. 选择权限管理 > 策略。
3. 在自定义策略列表页中，找到要授权的目标策略，单击操作列的关联对象按钮。
4. 在关联对象面板，选择要授权的子用户。
5. 单击确定，完成权限添加。

方法二：在策略页面为子用户授权

1. 登录[访问管理控制台](#)。
2. 选择人员管理 > 子用户，进入到子用户管理页面。
3. 在子用户列表，找到目标子用户，单击操作列的添加权限按钮。



4. 在**添加权限**页面中选择您创建的自定义策略。
5. 单击**确定**，完成权限添加。

## 其他

当您为指定用户授予创建实例策略时，因创建实例需要下订单，故您需要为该用户绑定**系统策略：PayOrderAccess**，避免您后续购买实例失败。

# 管理命名空间

通过配置命名空间，您可以有效管理该命名空间下的镜像仓库，例如管理多个具有关联属性的镜像仓库以及结合权限管理可实现不同的用户访问或操作指定命名空间。

## 创建命名空间

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理 > 命名空间**。
5. 在**命名空间**页面单击**创建命名空间**。
6. 在**创建命名空间**弹窗中设置命名空间名称、命名空间类型，单击**确定**即可。

注：若命名空间类型设置为公有，任何通过访问控制的客户端均无需登录即可拉取镜像。

7. 创建完成后即可在**命名空间**列表中查看，您还可进行命名空间的**删除**、**修改命名空间类型**操作。

注：

- 若您当前命名空间内仍有镜像仓库，则该命名空间无法删除。
- 修改命名空间类型后，命名空间中的所有镜像仓库都将继承该属性。

# 管理镜像仓库

镜像仓库是用于存放容器镜像的地方，您可以使用镜像仓库管理不同版本的容器镜像。镜像仓库归属于命名空间，并继承命名空间的公有、私有类型属性。

## 推送容器镜像至镜像仓库

目前不支持通过控制台直接创建镜像仓库，您可以通过Docker客户端推送镜像时指定镜像仓库，操作步骤请参考[镜像操作指南](#)。

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理 > 镜像仓库**。
5. 在**镜像仓库**页面单击**镜像操作指南**。
6. 在**镜像操作指南**弹窗中查看操作步骤。

## 镜像仓库相关操作

### 查看镜像仓库基本信息

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理 > 镜像仓库**。
5. 在**镜像仓库**列表页单击目标镜像仓库。
6. 在**基本信息**页签中即可查看镜像仓库的基本信息。

### 删除镜像仓库

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理 > 镜像仓库**。

5. 在**镜像仓库**列表页选择目标镜像仓库，单击**删除**即可进行删除操作。

注：删除镜像仓库，会将您镜像仓库内的所有镜像同步删除，请谨慎操作。

### 管理镜像版本

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理** > **镜像仓库**。
5. 在**镜像仓库**列表页单击目标镜像仓库。
6. 在**镜像列表**页签中即可进行管理仓库内镜像版本、安全扫描等操作。

### 镜像安全扫描

单击指定镜像右侧操作中的**安全扫描**触发对该镜像进行安全漏洞扫描，待扫描结束后即可查看具体漏洞信息。

### 删除镜像版本

单击指定镜像右侧操作中的**删除**即可删除该镜像。

注：删除此镜像，则该镜像下的所有版本也将随镜像同步删除，请谨慎操作。

## 容器镜像安全扫描

容器镜像服务KCR支持对托管的容器镜像进行安全漏洞扫描并产生扫描结果，对漏洞信息进行评估并给出修复建议。您可以查看容器镜像内潜在的安全漏洞信息，有效降低实际业务漏洞风险。

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理** > **镜像仓库**。
5. 在**镜像仓库**列表页单击目标镜像仓库。
6. 在**镜像列表**页签中选择目标镜像，单击**安全扫描**。
7. 在弹窗中单击**开始扫描**即可进行镜像安全扫描。
8. 扫描完成后，您可以查看扫描结果以及具体的漏洞信息，如下图所示：

## 触发器 (Webhook)

容器镜像服务KCR支持配置并使用触发器 (Webhook) 功能，允许您自定义创建触发器规则，并支持查看触发日志。当触发动作发生时，自动执行您自定义的POST请求。

### 创建触发器

1. 登录[容器镜像服务控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择所需地域。
3. 在**实例列表**页面单击目标容器镜像服务实例。
4. 在容器镜像服务实例管理页面左侧导航栏选择**仓库管理** > **触发器**。
5. 在**触发器**列表页单击**创建触发器**。
6. 在**新建触发器**弹窗中配置相关信息，如下图所示： 
  - 名称：触发器名称，2-256个字符，支持小写字母，数字，及“- . \_”三种符号，且以字母数字开头。
  - 触发动作：目前支持推送镜像、删除镜像。

注：若您选择删除镜像为触发动作，当您删除镜像tag时不会触发请求。

- 触发规则：触发器生效的命名空间。
  - URL：触发器被触发后，发起请求的 URL地址。触发器将向该 URL 地址发起 POST 请求，请求 body 中将包含触发动作、触发规则等信息。
  - Header：触发器发起 POST 请求时，支持以 Key:Value 形式输入可携带的 Header 信息。
7. 单击**确认**即可完成创建触发器。

### 触发器相关操作

触发器创建成功后，即可进行查看触发记录以及修改、删除触发器等操作。

## 修改触发器状态

表示触发器启用，表示触发器禁用。

## 查看触发记录

单击指定触发器名称右侧的**触发记录**即可查看该规则触发日志。

## 修改触发器

重新配置触发器信息，注：触发规则中命名空间不可更改。

## 删除触发器

删除该触发器规则。

## 相关信息

### Webhook请求格式参考

当您符合触发的规则执行相应动作时，例如向指定镜像仓库推送新的镜像版本时，则相应的触发器将被触发，并向触发规则中配置的URL发起HTTP POST请求，请求Body中包含触发动作、仓库路径等信息。以下为推送镜像触发后并经解析的请求Body信息，可供开发Webhook服务端参考：

```
{
  "type": "PUSH_ARTIFACT",
  "occur_at": xxxxxxxx,
  "event_data": {
    "resources": [
      {
        "digest": "sha256:xxxxxxxxxxxx",
        "tag": "v1",
        "resource_url": "xxxxxx/xxxxxx/nginx:v1"
      }
    ],
    "repository": {
      "date_created": xxxxxx,
      "name": "nginx",
      "namespace": "xxxxxx",
      "repo_full_name": "xxxxxx/nginx",
      "repo_type": "public"
    }
  },
  "operator": "xxxxxxxxxx"
}
```