

目录

| | |
|----------|---|
| 目录 | 1 |
| 产品概述 | 2 |
| 产品简介 | 2 |
| 规格说明 | 2 |
| 基本概念 | 2 |
| 容器镜像服务实例 | 2 |
| 容器镜像服务地址 | 2 |
| 镜像仓库 | 2 |
| 命名空间 | 2 |
| 产品优势 | 2 |
| 服务独享 | 2 |
| 安全可靠 | 3 |
| 使用场景 | 3 |
| 容器化持续交付 | 3 |
| 多地域镜像同步 | 3 |

产品概述

产品简介

金山云容器镜像服务（Kingssoft Cloud Container Registry, KCR）面向具有严格数据安全及合规性要求、业务多地域部署、集群规模庞大的企业级客户，提供独享的容器镜像安全托管服务。KCR提供细分化的权限管理以及网络访问控制，多方面保障用户的数据安全。同时与容器服务KCE无缝集成，用户可通过创建独享KCR实例实现容器镜像的就近拉取，帮助用户快速部署容器化业务。

规格说明

容器镜像服务KCR规格说明如下，其中√代表支持，×代表不支持：

| 功能分类 | 功能特性 | 企业版 | |
|----------|-----------------------|------|------|
| | | 基础版 | 高级版 |
| 实例管理 | 独享Registry服务 | √ | √ |
| | 独享服务访问域名 | √ | √ |
| | 独享后端数据存储 | √ | √ |
| 仓库管理 | 访问凭证管理 | √ | √ |
| | 容器镜像托管 | √ | √ |
| | 命名空间配额 | 50 | 500 |
| 数据安全 | 镜像仓库配额 | 1000 | 5000 |
| | 镜像安全扫描 | √ | √ |
| | 网络访问控制 | √ | √ |
| 容器DevOps | 访问权限控制 | √ | √ |
| | 容器DevOps 触发器(Webhook) | √ | √ |

基本概念

容器镜像服务实例

当您想要独享镜像安全托管服务时，首先需要创建容器镜像服务实例，然后在该实例中创建命名空间、镜像仓库等资源。在实际使用过程中，您可通过登录镜像仓库来管理镜像，将构建的镜像推送至镜像仓库中存储、拉取镜像启动容器等。

容器镜像服务地址

当客户需要操作镜像仓库的镜像时，需要先登录Registry，才能够拉取镜像或者推送镜像到镜像仓库中。

每个镜像都有唯一的特定地址：Registry服务访问域名/命名空间名称/镜像仓库名称:镜像版本，例如：
instance.ksyunkcr.com/namespace/nginx:v1

- instance.ksyunkcr.com是KCR服务访问的域名，instance是实例的名称；
- namespace是用户命名空间的名称；
- nginx是用户镜像仓库的名称；
- v1是镜像的版本（Tag），非必填，默认为latest。

镜像仓库

镜像仓库用于放容器镜像，单个镜像仓库可存放某一类镜像，例如存放Ubuntu操作系统镜像的仓库。往往同类镜像包括不同的版本，通过不同的Tag进行区别，可针对不同版本的镜像进行托管。

命名空间

命名空间用于管理具有相同属性的镜像仓库，分为私有和公有两种类型。命名空间的类型决定该空间下镜像仓库类型。

产品优势

服务独享

对比个人版镜像仓库以及 DockerHub 共享镜像托管平台，每个KCR实例提供独享的服务后端及存储后端，用户无需担心其他用户使用的影

安全可靠

镜像数据存储于KCR实例独享的存储后端，保障镜像的存储及内容安全；支持网络访问控制管理以及细颗粒度的权限管理，加强访问过程中的权限管控，实现实际操作合规化；支持镜像安全扫描，多维度提升容器安全。

使用场景

容器化持续交付

支持代码源更新自动触发镜像构建，并推送至仓库以及容器化服务部署流程。全链路自动交付，保障用户业务调度更灵活，执行效率更高。

多地域镜像同步

支持在不同地域的不同实例间同步容器镜像，根据规则实现单点推送多地域同步分发，保障用户多地容器业务就近拉取镜像，减少业务部署时间。