

# 容器镜像服务

## 产品介绍

产品版本: v6.0.1

发布日期: 2023-06-20

# 目录

1 产品介绍 .....	1
1.1 什么是容器镜像服务 .....	1
1.2 主要功能 .....	2
1.3 基本概念 .....	3
1.4 产品获取 .....	5
1.5 使用限制 .....	6
1.6 与其他服务的关系 .....	7

# 1 产品介绍

## 1.1 什么是容器镜像服务

容器镜像服务提供容器镜像全生命周期管理功能，同时可通过工作空间进行资源隔离与共享。基于容器镜像服务可以灵活、可靠地管理容器镜像，为快速部署容器化服务提供支撑。

容器镜像服务简化了容器镜像仓库的搭建运维工作，并联合安全容器实例、Kubernetes容器服务等云产品，打造云上使用容器的一体化体验。

## 1.2 主要功能

### 工作空间

通过工作空间可以对容器镜像进行资源隔离和共享。每个项目可以拥有多个工作空间，但每个工作空间只能属于一个项目。通过公开的工作空间，可将容器镜像分享给其它项目的成员使用。关于工作空间及其中的镜像操作权限详细说明如下表：

提示：

云管理员可查看和管理平台中所有工作空间和容器镜像。

项目	本项目内成员	其它项目的成员
私有工作空间及其中的镜像	查看、上传、Push、Pull、编辑、删除	无
公开工作空间及其中的镜像	查看、上传、Push、Pull、编辑、删除	可查看、Pull镜像，不具备工作空间相关权限

### 镜像管理

通过镜像管理可实现容器镜像的上传（界面上传和客户端推送）、版本管理、删除。根据访问级别，容器镜像分为自有镜像和共享镜像：

- 自有镜像：上传至本项目下的工作空间（无论是公开或私有）中的容器镜像。
- 共享镜像：由其它项目共享而来的镜像，即其它项目的公开工作空间中上传的镜像。

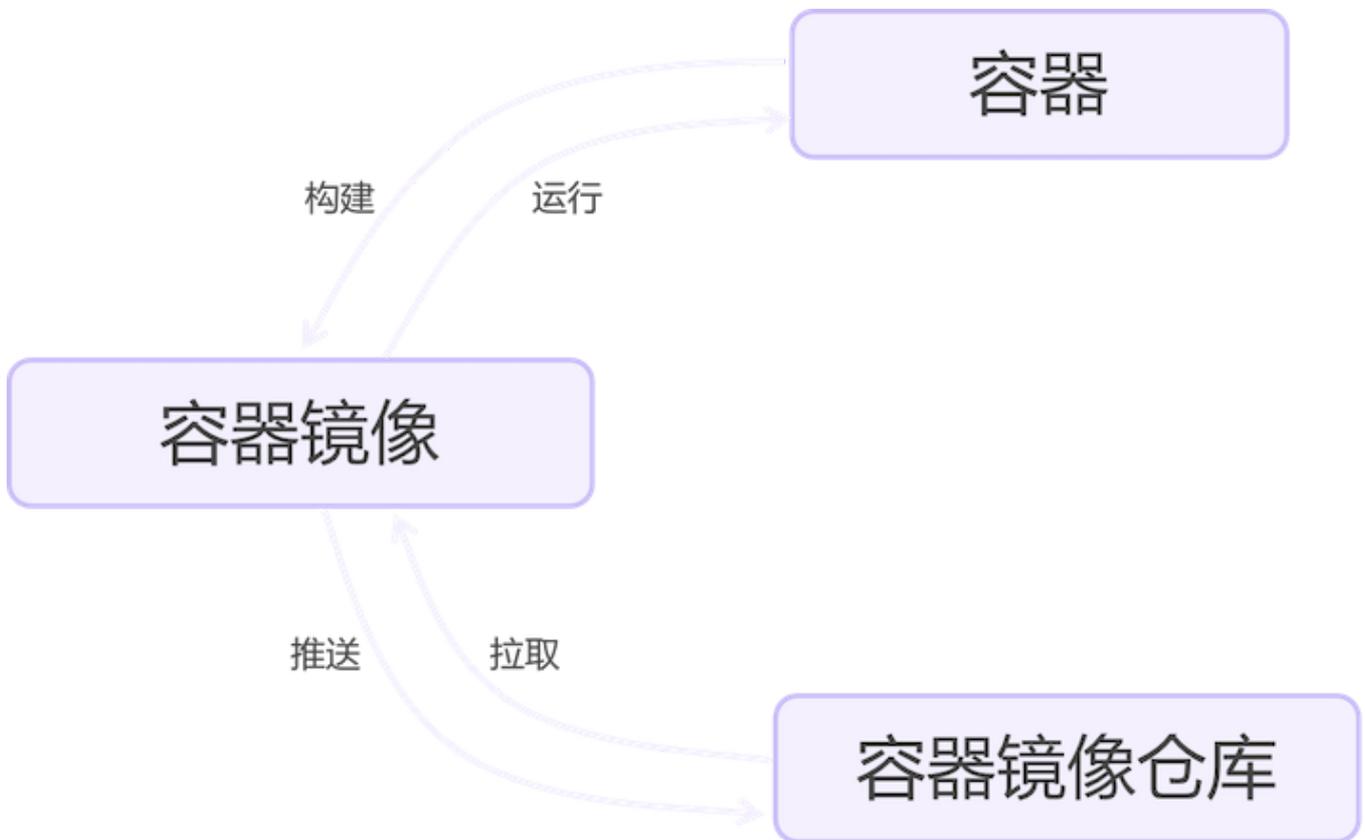
## 1.3 基本概念

### 容器镜像

就像创建云主机需要云主机镜像一样，创建容器也需要容器镜像。容器镜像是一个模版，是容器应用打包的标准格式，部署容器实例时需要指定所使用的容器镜像。

### 容器镜像仓库

仓库（Repository）是集中存储镜像的地方。容器、容器镜像和容器镜像仓库的关系如图。



### Docker

Docker是一个开源的容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个轻量级、可移植的容器中,然后发布到任何流行的Linux机器或Windows 机器上。容器镜像服务兼容Docker容器引擎，支持Docker客户端推送镜像到仓库。

---

# Containerd

Containerd早期作为Docker容器引擎的一个组件，负责的正是管理容器生命周期的工作。目前，Containerd已从Docker中被剥离出来，形成开放容器接口（OCI）标准的一部分，仍然可以进行容器生命周期管理，包括容器镜像的传输和存储、容器的执行和管理、存储和网络等。容器镜像服务兼容Containerd客户端推送镜像到仓库。

---

## 1.4 产品获取

### 1. 获取并安装“容器镜像服务”云产品。

在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[产品与服务管理]-[云产品]，进入“云产品”页面获取并安装“容器镜像服务”云产品。具体的操作说明，请参考“产品与服务管理”帮助中“云产品”的相关内容。

### 2. 访问容器镜像服务。

在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器镜像服务]后，即可访问对应服务。

## 1.5 使用限制

- 界面上传容器镜像时文件大小不得超过2GB（通过客户端上传时无限制）。
- 支持tar、tar.gz格式。
- 制作镜像和上传镜像的容器引擎客户端建议为1.10.0及以上。

## 1.6 与其他服务的关系

服务	关系说明
Kubernetes容器服务	创建工作负载时需要指定使用的容器镜像。
安全容器实例	创建安全容器实例时需要指定使用的容器镜像。

**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)