

目录

目录	1
产品概述	2
产品功能	2
集群管理	2
镜像管理	2
名词解释	2
产品优势	2
安全可靠	2
高效部署	2
简单易用	3
低成本	3
使用场景	3
微服务架构	3
持续集成/持续交付	3
弹性伸缩	4

产品概述

金山云容器服务 (Kingsoft Container Engine, KCE) 基于原生的Kubernetes进行开发和适配, 整合了金山云虚拟化、网络、存储等能力, 为客户提供高可靠、高性能、高度可扩展的容器管理服务。支持资源调度、服务发现、灰度升级, 弹性伸缩和服务编排等功能特性, 方便用户在金山云容器平台轻松部署、运维容器化的应用。

产品功能

集群管理

- 1) 用户可以方便高效管理容器运行的集群, 支持金山云现有的所有主机类型
- 2) 用户独享集群资源, 在底层资源层面实现多租户的隔离, 保证用户业务的隔离性
- 3) 集群支持在VPC内部跨可用区部署, 有效保证用户业务的高可用性
- 4) 集群支持伸缩功能, 用户可根据自己业务的负载情况, 自由调整集群规模
- 5) 支持集群内节点维度的监控, 用户可以自定义监控告警策略

镜像管理

- 1) 提供Docker官方镜像下载加速服务
- 2) 提供安全可靠的企业级私有镜像仓库, 用户可将私有的镜像托管至私有的镜像仓库中, 方便管理
- 3) 提供用户私网下载私有镜像和Docker官方镜像的能力, 加快镜像拉取的速度
- 4) 提供全地域、公网获取镜像的能力
- 5) 提供CI/CD的能力, 代码上传自动构建镜像, 自动部署服务

名词解释

集群: 指容器运行所需要的云资源的组合, 包含了若干的云服务器、负载均衡、专有网络等云资源

节点: 节点为注册到容器集群的单一服务器资源

服务: 服务为一组配置相同的容器以及如何访问他们的规则, 即微服务架构中的部署单元, 即是用户业务应用的最小运行单元

实例: 由相关的一个或多个容器构成一个实例, 对应 kubernetes 的 pod, 这些容器共享相同的存储和网络空间

配置项: 配置项为多个配置的集合, 方便管理不同环境和不同业务

镜像: 对应 Kubernetes 的 Images, 是对所要部署服务的操作系统、运行环境、应用的打包, 用户使用镜像来部署服务中的副本。Docker镜像存储在镜像仓库中

镜像仓库: 用于存放Docker的镜像

产品优势

安全可靠

- 1) 用户独享计算资源, 在底层资源层面保证了多租户的隔离, 保证了用户业务的隔离性
- 2) 集群部署在客户VPC内部, 客户可根据业务的安全需求, 自定义安全组和ACL规则
- 3) 容器集群采用分布式架构部署, 保证集群的高可用

高效部署

1) 金山云容器服务运行在您的私有网络中, 高品质的 BGP 网络保证镜像极速上传下载, 轻松支持海量容器秒级启动, 极大程度降低了运行开销, 使您的部署更加专注于业务运行。

2) 您可以在金山云容器服务上部署业务，开发人员在 GitHub 或其他代码平台提交代码后，容器服务可立即进行构建、测试、打包集成，将集成的代码部署到预发布环境和现网环境上。

简单易用

- 1) 金山云容器服务提供超大规模的集群管理服务，客户无需安装、运维、扩展集群管理的基础设施，只需要启动容器集群并指定想要运行的任务即可。
- 2) 支持客户一键化部署集群，支持客户自定义集群的规模和配置
- 3) 客户可以通过提供可视化界面和Open Api对容器集群进行操作

低成本

金山云容器服务暂不收取服务本身费用，客户仅需要对使用的云资源（例如云服务器，弹性IP等）付费

使用场景

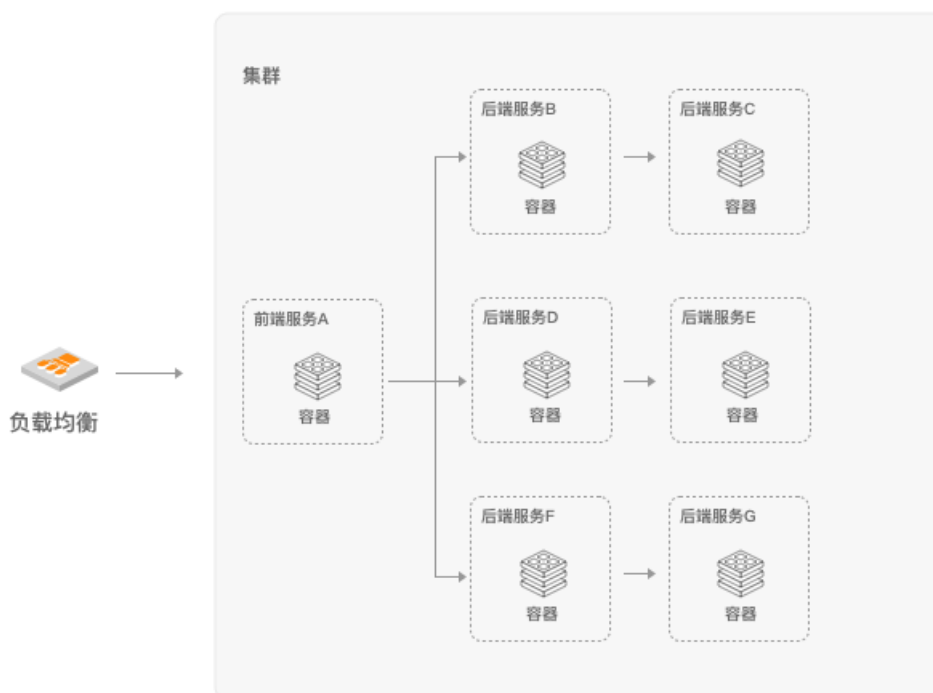
微服务架构

金山云容器服务提供应用微服务化的能力，用户可以将建构复杂的应用从不同维度拆分为多个微服务，每个微服务可以独立部署，具有强大的分布式能力、弹性扩展能力和容错能力。

每个微服务使用一个应用镜像作为模板进行微服务的部署。

优势：

- 1) 支持负载均衡和服务自动发现，完美适配微服务架构
- 2) 支持一键化部署集群，简化集群的部署和运维工作，轻松管理集群
- 3) 与金山云生态深度融合，直接使用金山云计算，网络，安全，存储等能力



持续集成/持续交付

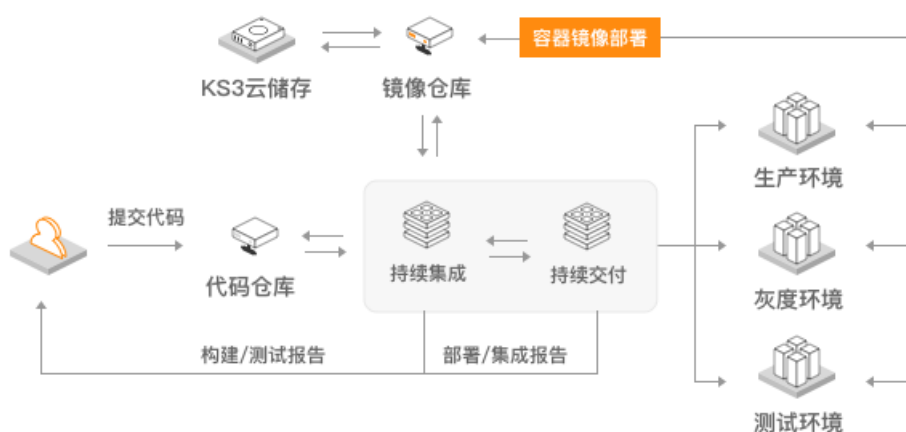
持续集成与持续交付提供的优秀的 DevOps 环境，可极大提高软件的发布效率。

持续集成：持续集成强调开发人员提交了新代码之后，立刻进行构建、（单元）测试，便于确定新代码和原有代码能否正确地打包集成在一起。

持续交付：持续交付在持续集成的基础上，将集成的代码部署到预运行环境。

优势：

提供持续集成/持续交付的能力，为用户业务软件开发、编译、测试、集成部署提供了全套的、完整的流程，消除开发、测试、上线过程中出现的人为低级失误，提高生产效率。



弹性伸缩

金山云容器服务可以根据服务的负载情况自动进行扩/缩容，当服务负载较高时，自动进行服务扩容并秒级部署，响应并发请求；在服务负载较低时，在不影响线上服务的前提下自动执行缩容，节约资源成本。全程不需要人为干预，为您免去人工部署的负担

优势：

- 1) 扩容/缩容过程自动化，无需人为干预
- 2) 服务负载达到扩容指标，秒级触发容器扩容操作。
- 3) 服务负载较低时，自动进行缩容，降低成本

