目录

目录 1
容器服务支持试用 2
使用前提 2
创建容器集群 2
添加节点 2
试用转正 2
限制 2
容器存储的测试 2
网络及负载均衡测试 2
集群弹性伸缩 3
通过kubectl创建简单nginx服务 3
创建一个nginx应用 3
创建deployment 3
创建Service 3
查看服务 3

容器服务支持试用

目前金山云容器服务已经接入金山云平台试用服务，支持用户使用试用额度免费体验容器服务。关于试用相关问题，请参考产品试用说明。

下面将介绍如何试用金山云容器服务。

使用前提

金山云容器服务属于PAAS层服务，基于金山云IAAS层资源和服务构建，如需要试用金山云容器服务，请提前开通容器服务所依赖的产品的试用权限，整理如下：

依赖的产品服务	是否必需	描述
云服务器KEC	是	-
弹性IP	否	若您有公网访问集群的需求，则需要申请
文件存储KFS	否	若您有持久化存储的需求，则需要申请
云硬盘EBS	否	若您有持久化存储的需求，则需要申请
云物理主机	否	如您需要测试物理机集群，则需要申请
专属宿主机	否	如您需要测试专属云服务器集群，则需要申请

创建容器集群

在创建容器集群的流程中，集群计费方式选择试用的计费方式。控制台操作步骤如下：

1. 登录容器服务控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**集群**，进入集群管理页面。
3. 点击**新建集群**，进入该集群创建页面。
4. **创建集群** > **计费方式** ，选择试用的计费方式。
5. 后续流程中若涉及EIP、云服务器资源创建，将默认选择试用的计费方式，需完成对应资源的购买时长设置。
6. 继续流程完成集群的创建。

添加节点

控制台操作步骤如下：

1. 登录容器服务控制台。
2. 在左侧导航栏中，选择**集群**，进入集群管理页面。
3. 选择需要添加节点的集群，选择**新增节点**进入新增节点的操作页面，**新增节点** > **节点配置** > **计费方式**,选择试用的计费方式。
4. 继续流程完成新增节点的流程。

试用转正

目前容器服务仅提供容器集群的转正功能，暂不提供集群中其他资源一键转正的功能，请在资源对应的控制台执行转正的操作。

> 注意：容器集群无关停回收处理，但集群内资源在试用欠费后可能会被关停回收，影响集群可用性。请及时进行集群内资源和容器集群的转正操作。

限制

由于容器服务部分功能基于OpenAPI实现，如服务的负载均衡（Cloud Provider），动态存储卷（disk-provisioner）。由于OpenAPI暂不支持创建试用商品，以下功能的测试请关注。

容器存储的测试

容器存储暂不支持动态存储卷功能测试。如需要测试容器存储，请提前在KFS或者EBS控制台使用试用的计费方式准备对应的实例，使用Volume的方式或者静态PV的方式测试。EBS存储卷使用指南参考这里，KFS存储卷使用指南参考这里。

网络及负载均衡测试

> 前提： 如您需要通过负载均衡暴露容器服务，您需要手动在EIP和SLB控制台使用试用 的计费方式提前创建好实例，并将EIP和负载均衡实例绑定。

可以通过以下两种方式使用已有的负载均衡暴露服务：

- 通过yaml操作： 详情请参考通过金山云负载均衡访问服务>**使用已有的负载均衡**。
- 控制台操作。步骤如下：

  1. 登录容器服务控制台。
  2. 在左侧导航栏中，选择**集群**，进入集群管理页面。
  3. 选择需要新建Service的集群ID，进入该集群操作页面。
  4. 选择**服务管理 > Service**，进入Service列表页。
  5. 单击**新建**，在**访问设置 - Annotation**模块通过service.beta.kubernetes.io/ksc-loadbalancer-id参数指定上面创建的LB暴露服务。

集群弹性伸缩

集群弹性伸缩能力不支持试用。

通过kubectl创建简单nginx服务

本文将详细介绍如何在金山云容器集群内安装一个简单的nginx服务。

创建一个nginx应用

创建deployment

通过kubectl命令行工具输入以下指令：

```
kubectl run my-nginx --image=nginx --replicas=3 --port=80
deployment "my-nginx" created
```

上述命令会创建一个my-nginx的部署，包含3个nginx容器。

查询nginx容器的状态：

```
kubectl get pod
NAME                                READY     STATUS              RESTARTS   AGE
my-nginx-85584476c8-7nsnr           1/1       Running             0          1m
my-nginx-85584476c8-k86pj           1/1       Running             0          1m
my-nginx-85584476c8-p8kvb           1/1       Running             0          1m
```

创建Service

```
kubectl expose deployment my-nginx --port=80 --type=LoadBalancer
service "my-nginx" exposed
```

通过以上指令，为 Nginx 应用创建金山云负载均衡服务，指定 type=LoadBalancer 来向外网用户暴露 Nginx 服务。

查看服务

通过查看服务的命令，可以看到这个服务的信息：

```
kubectl get svc
NAME       TYPE           CLUSTER-IP       EXTERNAL-IP     PORT(S)         AGE
my-nginx   LoadBalancer   10.254.xx.xx   120.92.xx.xx   80:31084/TCP   8s
```

通过访问120.92.xx.xx这个链接可以看到创建的服务如图所示：

