

## 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kubect1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[这里](#)。

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	是	-
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，涉及到主机/网络等资源的创建，请选择按日计费（试用）的计费方式

- 控制台操作
  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** > **集群配置** > **Master管理模式**，若选择**独立部署模式**且**开放公网访问**选项，则EIP的配置的计费选项，选择试用的计费方式。
  5. **创建集群** > **节点配置** > **计费方式**，选择试用的计费方式。
  6. 继续流程完成集群的创建。

### 添加节点

- 控制台操作
  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

目前容器服务暂不提供集群中资源一键转正的功能，需要用户在资源对应的控制台执行转正的操作。

### 限制

由于容器服务部分功能基于Open API实现，如服务的负载均衡（Cloud Provider），动态存储卷（disk-provisioner）。由于Open Api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控制台使用按日计费（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控制台使用按日计费（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YAMI操作
 

详情请参考[通过负载均衡访问服务-使用已有的负载均衡暴露服务](#)
- 控制台操作
  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。

### 新建 Service

#### 基本信息

名称

部署集群

命名空间

描述

#### 访问设置

访问方式  公网访问(LoadBalancer)  VPC内访问(LoadBalancer)  集群内访问(ClusterIP)  主机端口访问(NodePort) [如何选择](#)

通过金山云负载均衡将服务暴露到公网，可以直接被公网访问。容器集群自动创建一个公网负载均衡和一个公网IP，执行监听器的动态

端口映射	协议	容器端口	服务端口
	TCP	80	80

[添加端口映射](#)

ExternalTrafficPolicy  Cluster  Local

整体负载能力更强，无法获取客户端的源IP

Annotation参数配置

[添加参数](#)

[收起高级设置](#)

#### 集群弹性伸缩

集群弹性伸缩能力不支持测试。

## 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：

