

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	3
试用转正	3
限制	4
容器存储的测试	4
网络及负载均衡测试	4
集群弹性伸缩	4
通过kubect1创建简单nginx服务	4
创建一个nginx应用	4
创建deployment	4
创建Service	5
查看服务	5

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

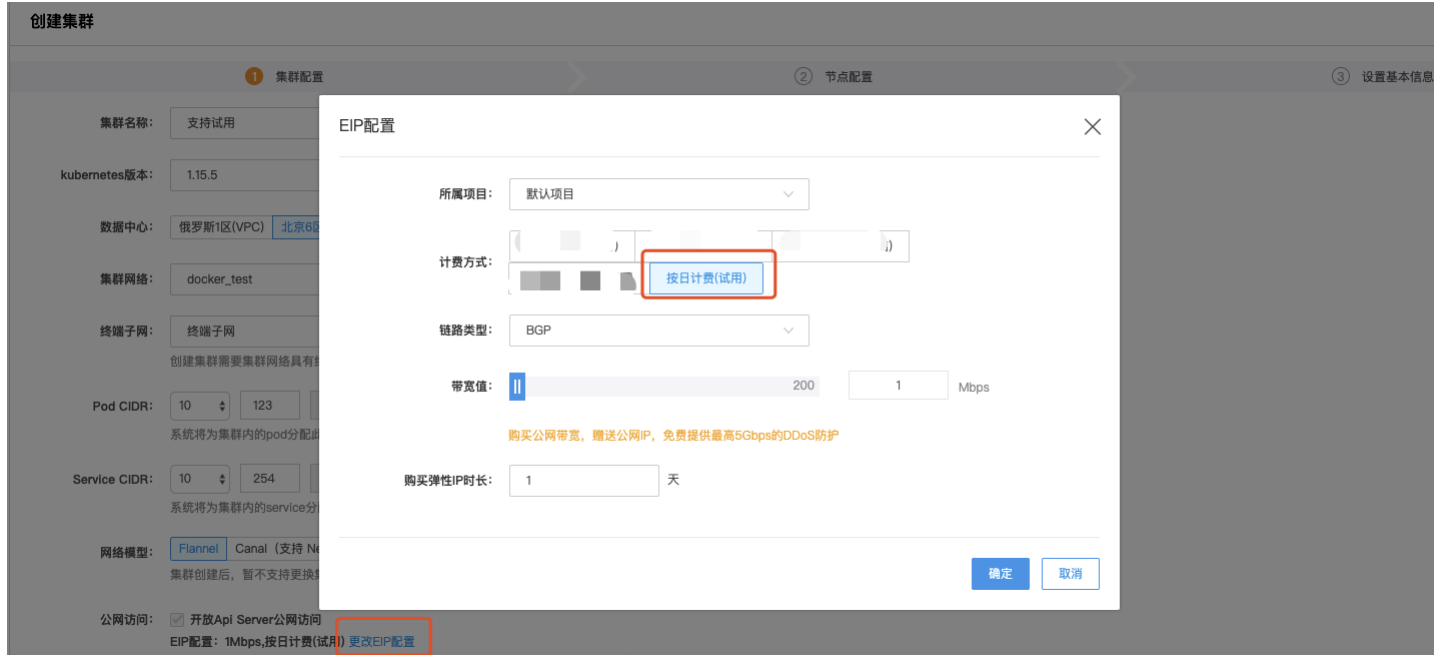
金山云容器服务属于PAAS层服务，基于金山云IAAS层资源和服务构建，如需要试用金山云容器服务，请提前开通容器服务所依赖的产品的试用权限，整理如下：

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

集群配置-公网访问-设置EIP，选择按日计费（试用）的计费方式：



节点配置模块，选择按日计费（试用）的计费方式

创建集群

1 集群配置

计费方式: 按日计费(试用)

数据中心: 北京6区(VPC)

Master管理模式: 独立部署 托管

创建节点: 新增 暂不创建

节点类型: 普通云主机 专属云主机

添加节点

添加节点，选择按日计费（试用）的计费方式

新增节点

1 集群配置

计费方式: 按日计费(试用)

数据中心: 北京6区(VPC)

Master管理模式: 独立部署 托管

创建节点: 新增 暂不创建

节点类型: 普通云主机 专属云主机

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YAML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 容器服务控制台>服务管理-Service列表页面，点击【新建Service】，在·在annotations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	<input type="text" value="test"/>
部署集群	master&etcd分离 ▼
命名空间	default ▼
描述	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px;"></div>

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  10.254.106.102  120.92.73.74    80:31084/TCP    8s
```

通过访问120.92.73.74这个链接可以看到创建的服务如图所示：

