(一) 阿里云 Serverless 技术公开课

- Serverless 容器从入门到精通: Serverless K8s -

第 02 讲

Serverless Kubernetes 应用部署及扩缩容

轻零 阿里巴巴技术专家



关注" Serverless "公众号 获取第一手技术资料



Serverless Kubernetes 集群创建

创建 Kubernetes 集群	Kubernetes 专有版 Kube	rnetes 托管版 Serverle 	ess Kubernetes Kuberne	ites 边缘托管版(公测)	创建集群注册代理(公测)			集群模板	返回集群列表
Serverless Kubernetes 所调度的 ECI 容器实例为按量收费资源,请您在创建应用前务必了解 ECI 的计费标准,详情请参见 ECI 计费标准							当前配置		
容器 ECI 免费试用3个月,限量100元代金券,立即领取							地域: 华北2(北京)		
* 集群名称							创建集群		
	名称为1~63个字符,可包含数字、汉字、英文字符,或"-"						开通按量付费的云服务器,现金账户余额不得少于 100.00元,如账户金额少于100.00元,需充值后		
资源组	未选择						方可开通, 否则创建集群会失败。去充值 开通 云服务器、负载均衡 需要先进行实名认证,		
地域	华北 2 (北京)	华北 3 (张家口)	华北 5 (呼和浩特)	华东 1 (杭州)	华东 2 (上海)		马上认证>> 您目前可以创建 20 个集群,每个集群最多可以添		
	华南 1(深圳)	西南 1 (成都)	中国(香港)	新加坡	澳大利亚(悉尼)				,请提交工单申请
	印度尼西亚 (雅加达)	印度 (孟买)	美国(弗吉尼亚)	美国 (硅谷)	英国(伦敦)		如需更多实例	划规格,请提交工 单	自申请
	德国 (法兰克福)					_			
Kubernetes 版本	1.16.9-aliyun.1	1.14.8-aliyun.1							
专有网络	自动创建	使用已有							
可用区	华北 2 可用区 H		*						
NAT 网关	在 VPC 中自动创建 NAT 网关并配置 SNAT 规则 心 推荐 自动创建 VPC 时必须配置 SNAT								

https://cs.console.aliyun.com/#/k8s/cluster/createV2/serverless

应用部署



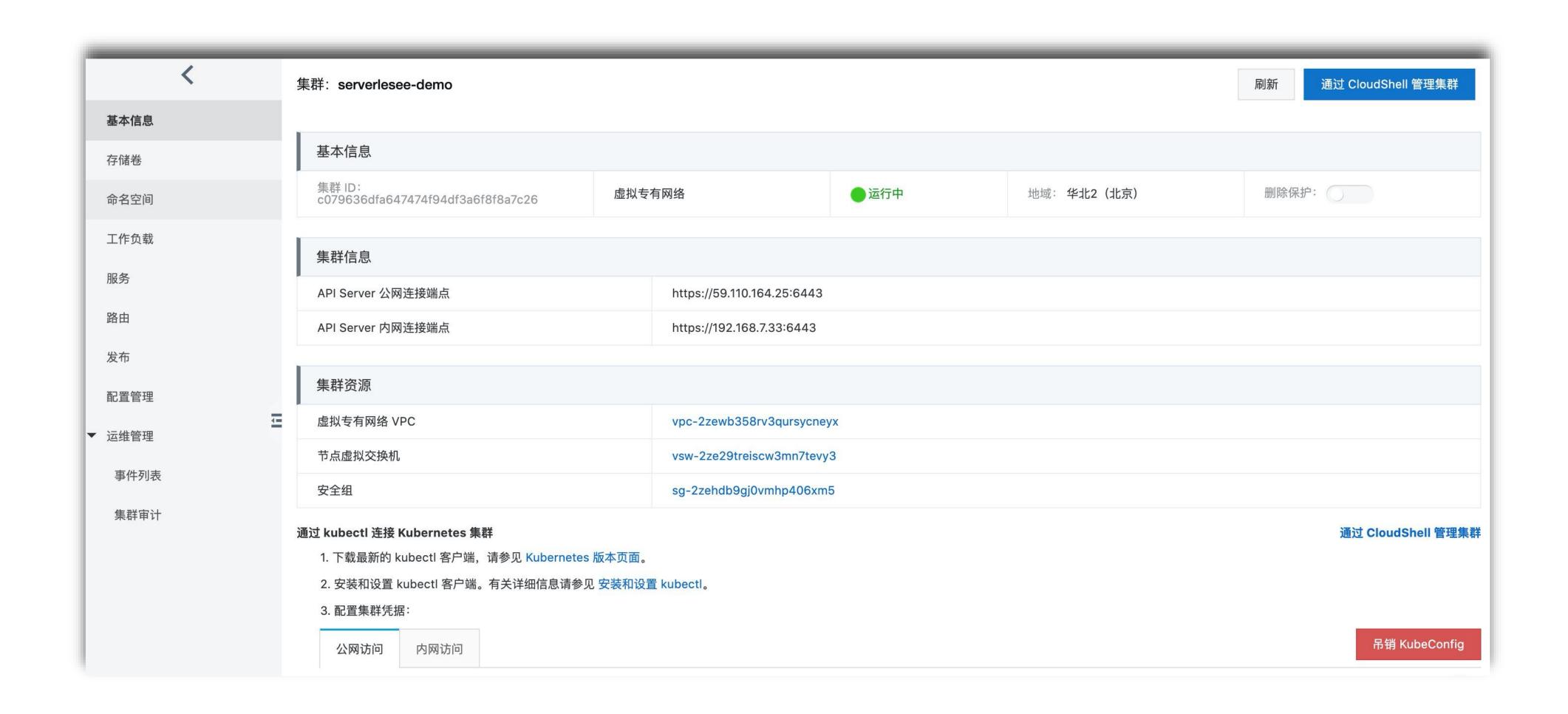
应用部署



 1
 2
 3

 集群创建及应用部署
 常用功能介绍
 应用扩缩容

Serverless Kubernetes 控制台



Kubectl

```
shell@Alicloud:~$ kubectl -h
kubectl controls the Kubernetes cluster manager.
Find more information at: https://kubernetes.io/docs/reference/kubectl/overview/
Basic Commands (Beginner):
               Create a resource from a file or from stdin.
 create
               Take a replication controller, service, deployment or pod and expose it as a new Kubernetes Service
 expose
               Run a particular image on the cluster
  run
               Set specific features on objects
 set
Basic Commands (Intermediate):
 explain
               Documentation of resources
               Display one or many resources
  get
  edit
               Edit a resource on the server
 delete
               Delete resources by filenames, stdin, resources and names, or by resources and label selector
Deploy Commands:
               Manage the rollout of a resource
 rollout
               Set a new size for a Deployment, ReplicaSet or Replication Controller
 scale
 autoscale
               Auto-scale a Deployment, ReplicaSet, or ReplicationController
Cluster Management Commands:
 certificate Modify certificate resources.
 cluster-info Display cluster info
               Display Resource (CPU/Memory/Storage) usage.
  top
  cordon
               Mark node as unschedulable
               Mark node as schedulable
  uncordon
               Drain node in preparation for maintenance
  drain
               Update the taints on one or more nodes
  taint
Troubleshooting and Debugging Commands:
               Show details of a specific resource or group of resources
  describe
               Print the logs for a container in a pod
  logs
 attach
               Attach to a running container
               Execute a command in a container
  port-forward Forward one or more local ports to a pod
               Run a proxy to the Kubernetes API server
  proxy
               Copy files and directories to and from containers.
               Inspect authorization
 auth
Advanced Commands:
 diff
               Diff live version against would-be applied version
               Apply a configuration to a resource by filename or stdin
  apply
               Update field(s) of a resource using strategic merge patch
  patch
               Replace a resource by filename or stdin
```

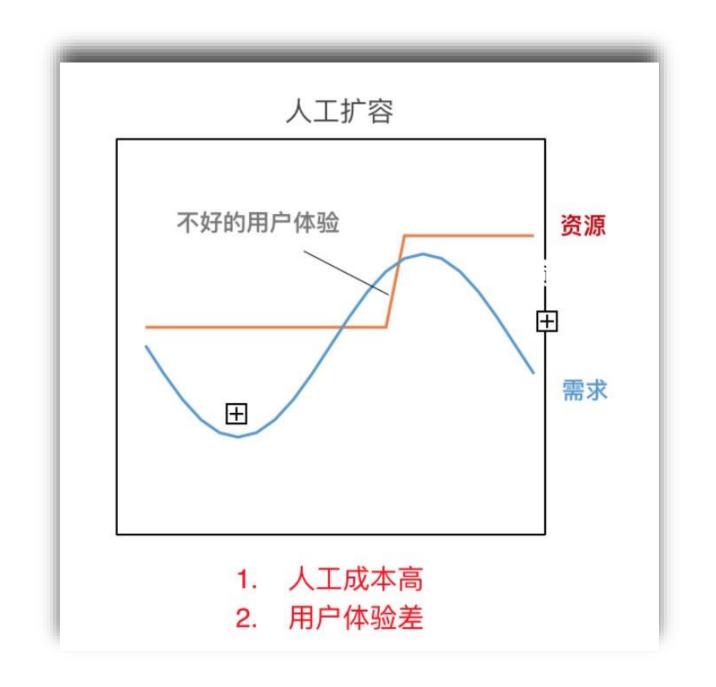
 1
 2

 集群创建及应用部署
 常用功能介绍

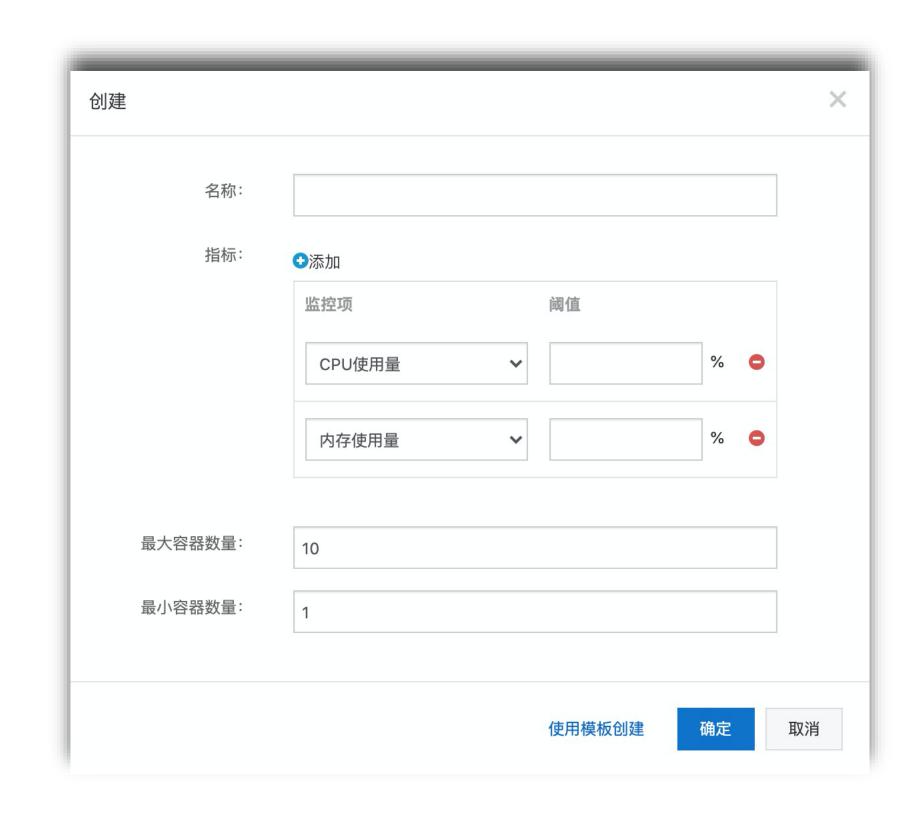
 应用扩缩容

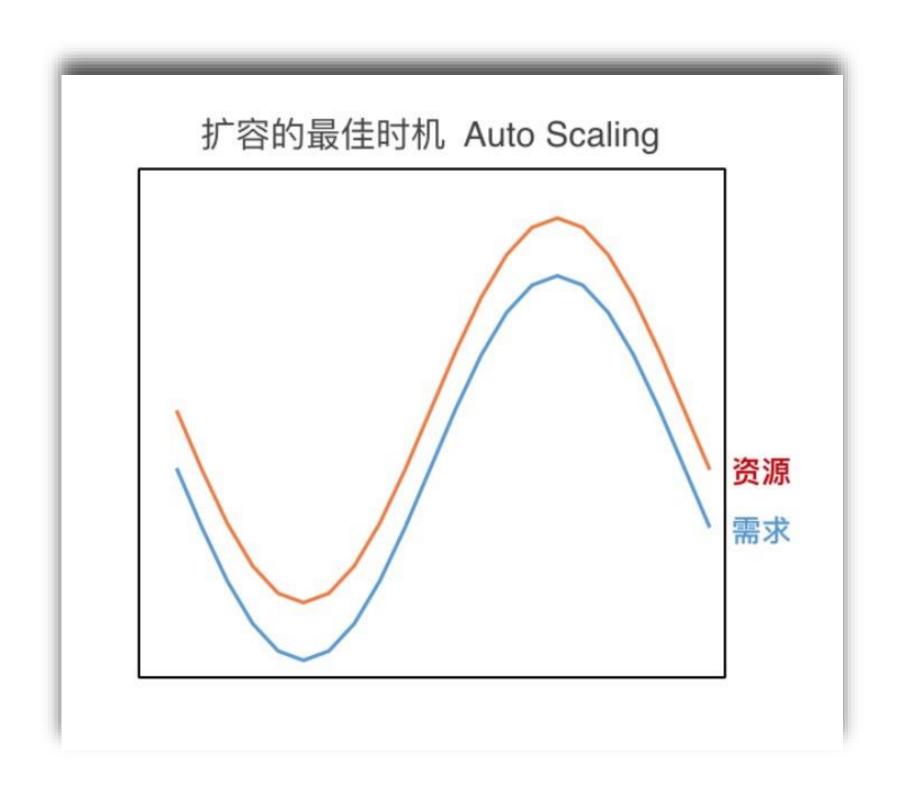
应用扩缩容方式一: 人工扩缩容





应用扩缩容方式二: HPA





应用扩缩容更多方式

- Cron HPA
- External Metrics (alibaba-cloud-metrics-adapter)

謝納观看 THANK YOU



关注"Serverless"公众号 获取第一手技术资料