

(三) 通过Serverless Kubernetes - 灵活管理任务

2018-11-10

目标

使用Serverless Kubernetes轻松一键部署一个示例报表应用。

您将会通过此实践学习如何使用Serverless Kubernetes快速部署容器应用,并了解服务发现和访问暴露等基本功能,同时也能体验 Serverless的强大弹性能力。



准备工作

- 安装和设置kubectl客户端,请参考不同的操作系统,如果已经安装请忽略:
 - macos

```
1 curl -LO https://kubectl.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/macos/kubectl
2 chmod +x ./kubectl
3 sudo mv ./kubectl /usr/local/bin/kubectl
4 kubectl --help
```

curl -LO https://kubectl.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/linux/kubectl 1 2 3 4 chmod +x ./kubectl sudo mv ./kubectl /usr/local/bin/kubectl kubectl --help windows 把https://kubectl.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/windows/kubectl.exe 放到系统PATH路径下 kubectl --help 配置kubectl连接Kubernetes集群的配置,可参考文档通过kubectl连接Kubernetes集群 • 拷贝依赖的文件至本地 git clone https://github.com/bswang/serverless-k8s-examples ● 打开阿里云控制台, 开通private zone: https://common-buy.aliyun.com/?commodityCode=pvtzpost#/open 云产品开通页 云解析 PrivateZone (按量付费) 云解析 PrivateZone 服务 计费说明 请查看《收费标准》 购买数量 ✓ 我已阅读并同意 《云解析 PrivateZone (按量付费)服务协议》 立即开通

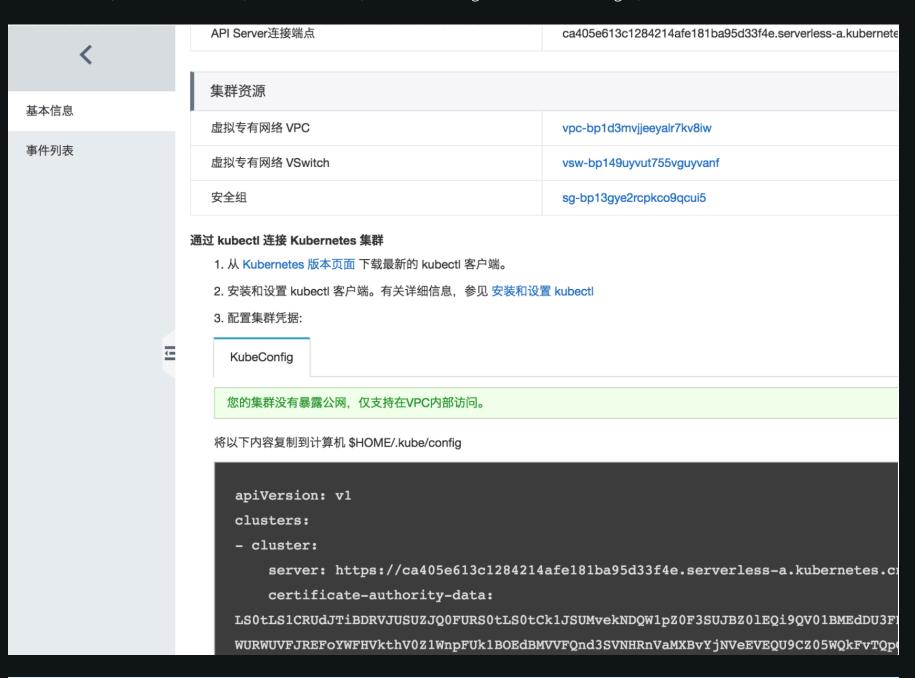
尝试秒级创建Serverless Kubernetes集群,打开容器服务控制台,选择创建集群,选择serverless kubernetes集群,选择华东1

linux

区域,自动创建vpc,开启PrivateZone



大概等待几秒钟,集群就会创建完成,打开集群管理中,拷贝kubeconfig到本地~/.kube/config中,确认kubectl可以连接成功:



体验Serverless Kubernetes集群

● 初步体验Serverless K8s集群

```
1 kubectl get pod
2 kubectl get node
```

• 秒级部署报表任务

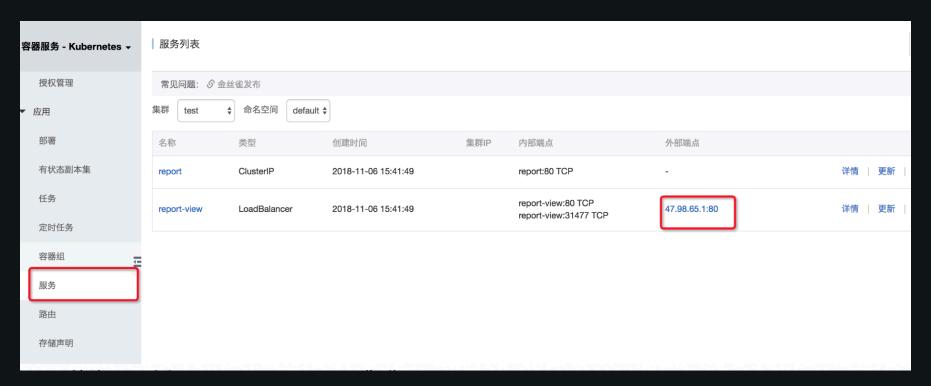
```
1 cd serverless-k8s-examples/report-job
2 kubectl apply -f deploy.yaml
```

● 查看任务的部署模型和job调度的记录

```
1 cat deploy.yaml # 查看workshop标准的k8s部署文件
2 kubectl get deploy
3 kubectl get job
4 kubectl get pod
```

● 通过WebUI查看上报的报表

打开容器服务的控制台的服务页面 找到report-view服务的访问端点查看cronjob上报的报表



● 环境清理:删除Serverless Kubernetes集群

About

Recent Posts

Kubernetes动手实践沙龙

- (一) Kubernetes弹性扩缩容实践
- (二)基于Kubernetes的三种发布策略 -
 - (三)通过Serverless Kubernete













Bē 🗐







@Untitled. All right reserved | Design & Hexo Jonathan Klughertz