

(四) 基于Istio on Kubernetes 云原生应用的最佳

2018-11-09

准备Kubernetes集群

- 阿里云容器服务Kubernetes 1.10.4目前已经上线,可以通过容器服务管理控制台非常方便地快速创建 Kubernetes 集群。具体过 程可以参考创建Kubernetes集群。
- 安装和设置kubectl客户端,请参考不同的操作系统,如果已经安装完成请忽略:
 - macos
 - curl -LO https://kubectl.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/macos/kubectl
 - 2 3 4 chmod +x ./kubectl
 - sudo mv ./kubectl /usr/local/bin/kubectl
 - kubectl --help
 - linux
 - curl -LO https://kubectl.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/linux/kubectl
 - 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
- 示例中用到的文件请参考: 文件 , Clone下载到本地 , 切换到目录kubecon2018sh 。 查看本文件: https://github.com/osswangxining/yunqi2018-workshop-istio/tree/master/kubecon2018sh

部署Istio

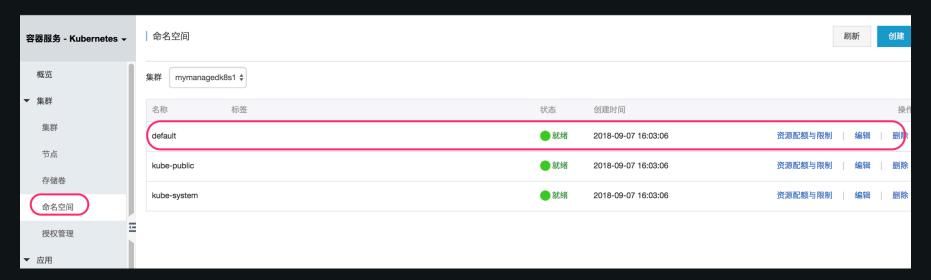
打开容器服务控制台,在左侧导航栏中选中集群,右侧点击更多,在弹出的菜单中选中 部署Istio。

在打开的页面中可以看到Istio默认安装的命名空间、发布名称;通过勾选来确认是否安装相应的模块,注意勾选下**Kiali**;

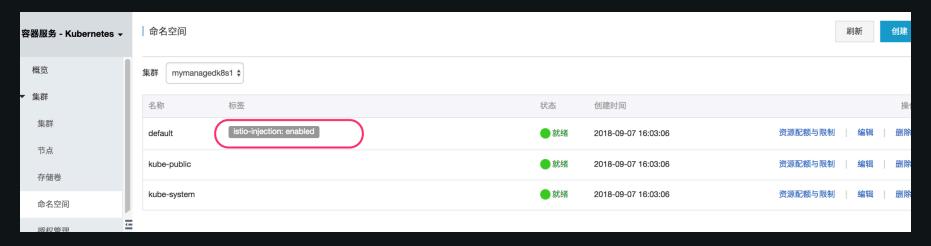
点击 部署Istio 按钮,几十秒钟之后即可完成部署。

自动 Sidecar 注入

查看namespace:



点击编辑,为 default 命名空间打上标签 istio-injection=enabled。



创建Ingress查看Kiali

路由-> 命名空间istio-system,点击创建。输入名称为kiali, 域名也为kiali, 选择服务kiali及端口20001.

后续步骤中会随时查看Kiali,来展示服务之间的调用关系。

部署应用



部署 > 2 - 灰度发布

运行以下命令部署v2:
1 kubectl apply -f addedvalues-v2.yaml
部署DestionationRule:
1 kubectl apply -f destination-v2.yaml
部署VirtualService:
1 kubectl apply -f virtualservice-v1-v2.yaml
当前v1和v2的流量分别为50%.
然后,通过以下命令v2接管所有流量:
1 kubectl apply -f virtualservice-v2.yaml
完成灰度发布,切换到v2。
请求路由
接下来会把特定用户(登录名称以yunqi开头的)的请求发送给 v3 版本,其他用户则不受影响。 运行以下命令部署v2:
1 kubectl apply -f addedvalues-v3.yaml
部署DestionationRule:
1 kubectl apply -f destination-v3.yaml
部署VirtualService:
1 kubectl apply -f virtualservice-user-v2-v3.yaml

打开浏览器,访问http://{GATEWAY-IP}/productpage

不论刷新多少次页面,如果没有登录或者登录名不是以yunqi开头的,始终得到如下的显示内容,也就是上述提到的 第2 个版本的 addedvalues微服务。

资产管理之某XX理财产品尊享款

产品简介: 本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏好安全性高的投资者购买。

产品明细

产品类别: 资产类 封闭期(天): 184

4.85% 首次购买起点: 1.000.000.00 起息日:

预期收益率:

2018-08-13 到期日:

2018-10-15

产品类别:

预期收益率:

首次购买起点: 1,000,000,00 起息日: 2018-08-13

资产类 封闭期(天):

4.85%

到期日:

2018-10-15

增值服务

本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏 好安全性高的投资者购买。在流动性方面,本产品为1月期理财产品,同时,银行 允许客户随时赎回产品, 所以流动性极佳。

- 风险星级

收益率方面,本产品的收益规则为实际理财天数小于等于7天,则收益率为1.25%;实 际理财天数在7天到25天之内,收益率为1.40%;实际理财天数大于25天或产品到期, 收益率为1.78%。客户收益计算公式为:理财本金×收益率÷360×实际理财天数。同 活期存款利率0.36%相比,本产品的收益率具备投资价值。

_ 投资星级

理财产品

test001 (注销)

资产管理之某XX理财产品尊享款

产品简介: 本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏好安全性高的投资者购买。

产品明细

增值服务

本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏 好安全性高的投资者购买。在流动性方面,本产品为1月期理财产品,同时,银行 允许客户随时赎回产品,所以流动性极佳。

- 风险星级

* * * * *

收益率方面,本产品的收益规则为实际理财天数小于等于7天,则收益率为1.25%; 实 际理财天数在7天到25天之内,收益率为1.40%; 实际理财天数大于25天或产品到期, 收益率为1.78%。客户收益计算公式为:理财本金×收益率÷360×实际理财天数。同 活期存款利率0.36%相比,本产品的收益率具备投资价值。

- 投资星级

★★★☆☆

当使用以yungi开头的用户名登录时,就会看到如下页面内容, 也就是上述提到的 第3 个版本的addedvalues微服务。

理财产品

yunqi1 (注销)

资产管理之某XX理财产品尊享款

产品简介: 本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏好安全性高的投资者购买。

产品明细

增值服务

本理财产品属于保本固定收益型,风险级别偏低,适合投资风险承受能力较低,偏 好安全性高的投资者购买。在流动性方面,本产品为1月期理财产品,同时,银行 允许客户随时赎回产品,所以流动性极佳。

- 风险星级

 $\star\star \star \star \star \star$

收益率方面,本产品的收益规则为实际理财天数小于等于7天,则收益率为1.25%;实 际理财天数在7天到25天之内,收益率为1.40%;实际理财天数大于25天或产品到期, 收益率为1.78%。客户收益计算公式为:理财本金×收益率÷360×实际理财天数。同 活期存款利率0.36%相比,本产品的收益率具备投资价值。

- 投资星级

根据自身需求定制专属卡片

产品类别: 资产类 封闭期(天): 预期收益率: 4.85%

首次购买起点:

1,000,000.00 起息日:

2018-08-13 到期日:

2018-10-15



1 kubectl delete -f .

About

This theme was developed by Jonathan Klughertz. The source code is available on Github. Create Websites. Make Magic.

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



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