1. 安装好k8s环境,本次测试环境docker for windows
2. 从官网获取kong for kubernetes的 yml文件

<https://raw.githubusercontent.com/Kong/kubernetes-ingress-controller/master/deploy/single/all-in-one-dbless.yaml>

修改配置信息:

spec:

  externalTrafficPolicy: Cluster

  ports:

  - name: proxy

    nodePort: 32222

    port: 80

    protocol: TCP

    targetPort: 8000

  - name: proxy-ssl

    port: 443

    protocol: TCP

    targetPort: 8443

  selector:

    app: ingress-kong

  type: NodePort

1. Kubuctl apply -f all-in-one-dbless.yaml, 应用之后创建命名空间kong,并创建相应的角色和权限,以及资源.
2. 打开demo项目,打包demo服务,将jar,拷贝至docker目录下,cd 到docker目录下,执行

docker build -t demo:v4 .

生成demo镜像.

1. 使用demo yaml,创建k8s资源(mydemo.yaml),kubecrl apply -f mydemo.yaml. 此处的ingressClass使用的是默认的值:kong,如果需要修改,则需要修改kong的deployment,使用-args传入inressClass的值,然后在ingress上配置对应的ingressClass即可,如果需要使用kongplugin,则需要先创建kongplugins的资源,然后在ingress或者service的annotion上进行注释.

插件示例:

apiVersion: configuration.konghq.com/v1

kind: KongPlugin

metadata:

  name: ip-restriction-plugin

  namespace: uat-epay

config:

    whitelist: 192.168.2.111

plugin: ip-restriction

apiVersion: extensions/v1beta1

kind: Ingress

metadata:

  annotations:

    plugins.konghq.com: ip-restriction-plugin

  name: spb-ingress2

  namespace: kong2

spec:

  rules:

  - http:

      paths:

      - path: /demo/getAA

        backend:

          serviceName: demo

          servicePort: 80