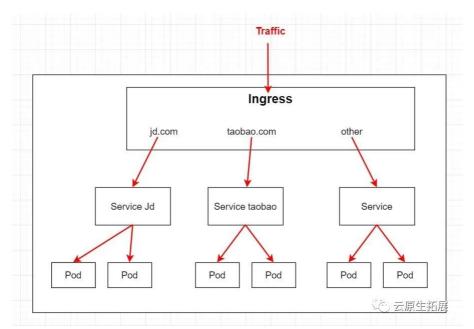
本文主要介绍 Ingress 的入门使用。

Ingress 概述

Kubernetes 对外暴露服务(Service)主要有两种方式: NodePort , LoadBalance ,此外 externalIps 也可以使各类 service 对外提供服务,但是当集群服务很多的时候,NodePort方式最大的缺点是会占用很多集群机器的端口;LB方式最大的缺点则是每个Service一个LB又有点浪费和麻烦,并且需要K8s之外的支持;而 Ingress 则只需要一个 NodePort或者一个LB就可以满足所有 Service 对外服务的需求 。工作机制大致如下图:



Ingress 安装

Minikube 中自带了 Ingress 插件

• 安装 Ingress

•
•
•
•
•
C:\Users\yueyong> minikube addons enable i

PS C:\Users\yueyong> minikube addons enable ingress • Using image registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/google_containers/nginx-ingress-controller:v1.2.1 • Using image registry

• 检查 Ingress 服务

PS C:\Users\yueyong> kubectl get svc -n ingress-nginxNAME

TYPE CLUSTER-IP EXTERNAL-IP PORT(S)

AGEingress-nginx-co

• 查看 minikube 插件清单信息

部署 ingress 资源

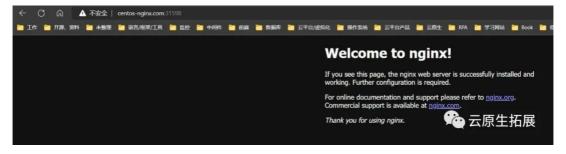
参考上一篇,将 deployment 部署的 service 通过 ingress 暴露。

• 创建 ingress.yaml

创建名为 ingress-test 的命名空间# 版本号apiVersion: v1 # 表明创建的种类为命名空间kind: Namespace # 定义资源的元数据信息,比如资源的名称、namespace、标签等信息metadata: #定义命名空间的名称 •执行ingress.yaml FS D:\workspace\docker\demo3> kubectl apply -f .\ingress.yamlnamespace/ingress-test unchangedservice/nginx-svc unchangeddeployment.apps/nginx configuredingress.networking.k8s.io/i 检查资源 • 访问配置 hosts: 172.20.1.120 centos-nginx.com (参考上一步获取的 ingress 信息) 获取 ingress nodeport 类型service 对外访问的端口信息:

PS D:\workspace\docker\demo3> kubectl get svc -n ingress-nginxNAME TYPE CLUSTER-IP EXTERNAL-IP PORT(S) AGEingres:

可以看到,NodePort 类型的 service,80 端口转发到了 31598,443 端口转发到了 30962,本例未使用https,所以通过 http://centos-nginx.com:31598 访问即可:



├―篇

欢迎关注我的公众号"云原生拓展",原创技术文章第一时间推送。



云原生拓展

微信扫描二维码, 关注我的公众号

三 云原生拓展