Service

Con los **Service** Kubernetes nos permite utilizar una única ip y un único nombre dns para un conjunto de pods que definamos mediante etiquetas (label) Tipos de servicio:

- Clusterip → Es el tipo por defecto. Crea una ip virtual dentro del cluster. Solo podemos acceder internamente entre distintos servicios, para acceder desde el exterior tenemos que usar **kubectl proxy**
- NodePort →expone un puerto (por defecto entre: 30000-32767) del nodo para que podamos acceder desde el exterior. Para acceder usamos la ip del servidor master y el puerto asignado
- LoadBalancer → Sólo está soportado en servidos de nube pública (AWS, GKE, etc)

Ejemplo

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: deployment-test
  labels:
    app: front
spec:
  replicas: 3
  selector:
    matchLabels:
      app: front
  template:
    metadata:
      labels:
        app: front
    spec:
      containers:
      - name: nginx
        image: nginx:alpine
---
apiVersion: v1
kind: Service              # Definimos el Service
metadata:
  name: mi-servicio
  labels:
    app: front
spec:
  type: ClusterIP       #tipo de servicio
  selector:
    app: front
  ports:
    - protocol: TCP
      port: 8080                  # Puerto en donde tenemos el service la
escucha de las peticiones
      targetPort: 80           # Puerto d elos pods donde enviar las
```

```
peticiones que llegan al service
```

Comandos

Mostrar los servicios

```
kubectl get svc
```

Ver los services con una determinada etiqueta

```
kubectl get svc -l app=<etiqueta>
```

Mostrar los endpoints

```
kubectl describe endpoint <nombreservicio>
```

Crear un service desde la línea de comandos

```
kubectl expose nginx/nginx --port=80 --type=NodePort
```

Referencias

- https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/service/
- https://github.com/ricardoandre97/k8s-resources/tree/master/service
- https://refactorizando.com/clusterip-vs-loadbalancer-vs-nodeport-vs-ingress-en-kubernetes/
- https://www.josedomingo.org/pledin/2018/11/recursos-de-kubernetes-services/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:service

Last update: **182023/01/ 13:37**