

## 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 → crea una ip virtual dentro del cluster
- NodePort →expone un puerto (por defecto entre: 30000-32767) del nodo para acceder al service
- LoadBalancer

### 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 ellos 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>
```

## Referencias

- <https://kubernetes.io/docs/concepts/services-networking/service/>
- <https://github.com/ricardoandre97/k8s-resources/tree/master/service>

From:  
<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:  
<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:service&rev=1603611829>

Last update: **2023/01/18 14:22**

