

Describiendo Services

Services NodePort

Suponemos que tenemos desplegado nginx usando el fichero yaml: [nginx-deployment.yaml](#):

kubectl apply -f nginx-deployment.yaml

Por lo tanto tenemos dos Pods ofreciendo el servidor web nginx, a los que queremos acceder desde el exterior y que se balancee la carga entre ellos.

Aunque podríamos crear un recurso Service desde la línea de comandos:

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

Normalmente lo que hacemos es describir las características del Service en un fichero yaml [nginx-srv.yaml](#):

apiVersion: v1

kind: Service

metadata:

name: nginx

spec:

type: NodePort

ports:

- name: service-http

port: 80

targetPort: http

selector:

app: nginx

Veamos la descripción:

- Vamos a crear un recurso Service (parámetro kind) y lo nombramos como nginx (parámetro name). Este nombre será importante para la resolución dns.
- En la especificación del recurso indicamos el tipo de Service (parámetro type).

- A continuación, definimos el puerto por el que va a ofrecer el Service y lo nombramos (dentro del apartado port: el parámetro port y el parámetro name). Además, debemos indicar el puerto en el que los Pods están ofreciendo el Service (parámetro targetPort), en este caso, hemos usado el nombre del puerto (http) que indicamos en el recurso Deployment:

...

ports:

- name: http

containerPort: 80

...

- Por ultimo, seleccionamos los Pods a los que vamos acceder y vamos a balancear la carga seleccionando los Pods por medio de sus etiquetas (parámetro selector).

Nota: La definición de un Service de tipo ClusterIP sería exactamente igual, pero cambiando el parámetro type.