

kubernetes

## Usando Kubertenes

Kubertenes usa un fichero de configuración llamado Kubernetes Deployment Object, donde describimos en formato YAML el despliegue a realizar.

un ejemplo del mismo sería el siguiente fichero nginx-despliegue.yaml

```
apiVersion : apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: nginx-deployment
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  replicas: 2
  template:
    metada:
      labels:
        app: nginx
    spec:
      containers:
        - name: nginx
          image: nginx:1.7.9
          ports:
            - containerPort:80
```

Para realizar este despliegue ejecutaríamos en el manager

```
kubectl apply -f nginx-despliegue.yaml
```

Para comprobar lo que ha realizado ejecutaríamos

```
kubectl deescribe deployment nginx-despliegue
```

Para comprobar los pods

```
kubectl get pods -l app=nginx
```

```
kubectl describe pod nginx-despliegue-75654585
```

Para quitar el despliegue

```
kubectl delete deployment nginx-despliegue
```

## Un ejemplo sin usar un fichero de despliegue

Vamos a desplegar un servidor NGINX directamente

- Desplegamos la imagen de nginx

```
kubectl create deployment nginx --image=nginx
```

- Creamos un service para poder acceder desde nuestro navegador

```
kubectl create service nodeport nginx --tcp=80:80
```

- Comprobamos en que puerto de salida nos ha expuesto el pod

```
kubectl get svc
NAME          TYPE          CLUSTER-IP    EXTERNAL-IP    PORT(S)          AGE
kubernetes   ClusterIP    10.96.0.1     <none>         443/TCP          4m
nginx        NodePort     10.96.25.233 <none>         80:32746/TCP    6s
```

Finalmente, abrimos nuestro navegador y conectamos a la url <http://xxx.xxx.xxx:32746> (IP del nodo manager:puerto por donde lo expone). Al conectar desde el navegador deberías de ver la imagen de bienvenida del servidor nginx

## Referencias

- <https://www.jorgedelacruz.es/2017/11/28/kubernetes-introduccion-kubernetes/>

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

Permanent link: <http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:usokubernetes&rev=1615290834>

Last update: 2023/01/18 14:22

