

Trabajando con PODs y kubectl

Listar PODs en ejecución

Podemos comprobar cuantos pods tengo en marcha. En este caso hay dos pods en ejecución

```
kubectl get pods
```

Nos mostrará la información de los pods existentes.

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
hello-minikube-5857d96c67-nt4x7	1/1	Running	1	6d19h
tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5	1/1	Running	0	13m

Ver información de un pod

Vamos a ver más información de un pod concreto si le pasamos el nombre:

```
kubectl describe pods tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5
```

Nos devuelve:

```
Name:          tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5
Namespace:     default
Priority:       0
PriorityClassName: <none>
Node:          minikube/10.0.2.15
Start Time:    Wed, 03 Apr 2019 12:13:19 +0200
Labels:        app=tomcat
               pod-template-hash=5c4b9b9c99
Annotations:   <none>
Status:        Running
IP:            172.17.0.5
Controlled By: ReplicaSet/tomcat-deployment-5c4b9b9c99
Containers:
  tomcat:
    Container ID:  docker://d2a6f90d7b42598dd8971862bcbfb3f56d43acf7f55f1a5f4e2b4ab737050ce6
    Image:         tomcat:9.0
    Image ID:      docker-pullable://tomcat@sha256:3f4b2548996ffd6d7984f76557fc4db75f92e155340191f7a7325b1f7
```

```
51d10ac
  Port:          8080/TCP
  Host Port:     0/TCP
  State:         Running
    Started:     Wed, 03 Apr 2019 12:14:39 +0200
  Ready:         True
  Restart Count: 0
  Environment:   <none>
  Mounts:
    /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount from default-token-6zhlc (ro)
```

Ejecutar comandos dentro de un pod

Podemos ejecutar un comando dentro de un pod pasándoselo como parámetro. En este caso abrimos un shell dentro del pod, que nos puede servir para debuguear.

```
kubectl exec -it tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5 bash
```

En este caso entraremos en la shell del pod

```
root@tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5:/usr/local/tomcat# ls
BUILDING.txt      LICENSE  README.md      RUNNING.txt  conf      lib      native-jni-
lib  webapps
CONTRIBUTING.md  NOTICE  RELEASE-NOTES  bin          include  logs  temp
work
root@tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5:/usr/local/tomcat# whoami
root
root@tomcat-deployment-5c4b9b9c99-zp7t5:/usr/local/tomcat# uname -r
4.15.0
```

Desplegar PODs sin crear un deployment

Podemos utilizarlo para desplegar PODs directamente sin tener que crear un archivo de despliegue.

```
kubectl run hazelcast --image=hazelcast --port=5701
deployment.apps/hazelcast created
```