



Kubectl

kubectl es el comando de consola básico para interactuar con un cluster

Se instala simplemente descargando el binario de la página oficial

En estas píldoras el carácter "\$" inicial indica el prompt, no tienes que escribirlo

\$HOME/.kube/config

Fichero por defecto que se usa para guardar usuario y credenciales

Admite configuración para varios cluster, contextos y usuarios

tiene este aspecto

```
apiVersion: v1
kind: Config
current-context: cluster_client1
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiB.....
  server: https://servidor
  name: cluster_client1
contexts:
- context:
  cluster: cluster_client1
  user: user1
  name: client1
users:
- name: user1
  user:
    client-certificate-data: LS0tLS.....
```

¿Cuántas "máquinas" tengo?

```
$ kubectl get nodes
```

Lista los nodos que componen el cluster. Muestra su antigüedad y version

Te da una idea de lo "cachas" que es tu cluster

¿Cuántas "habitaciones" tengo?

```
$ kubectl get namespaces
```

Podemos ver los namespaces como "habitaciones" en nuestro cluster donde podemos agrupar artefactos.

Por ejemplo:

- "dev", "sandbox", "prod"
- "team1", "team2", "prod"

¿Cuántas "aplicaciones"?

Entendemos aplicaciones como "dockers" que hemos desplegado (nosotros o el sistema)

```
$ kubectl get deployment
```

- Ready 3/3 (de las 3 instancias que queremos, todas están corriendo)
- Ready 1/2 (de las 2 instancias que dijimos sólo hay 1 corriendo)

¿Cuantas "instancias" ?

Deployment != Pod

```
$ kubectl get pods
```

Ahora con namespace

```
$ kubectl --namespace prod get deployment
$ kubectl --namespace team1 get pods
```

Ahora con contexts

```
$ kubectl --context myclient --namespace prod get deployment
$ kubectl --context mycluster --namespace prod get deployment
```

"Entrando" en un pod

Vamos a hacer un ssh a un pod

```
$ kubectl get pods
```

Elije uno de la lista y ejecuta

```
$ kubectl exec -it el-pod-mtw69 -- /bin/bash
```

Si el pod tiene "bash" ahora estarías "dentro"

Authors :



<https://www.linkedin.com/in/jagedn>
Mentors juniors by telling old "war" stories

Ir al repositorio de píldoras