

## JENKINS EN CLUSTER DE K3S

Para conectarnos a nuestro cluster lo hacemos mediante un fichero config, se mete en .kube/config, lo he sacado de la máquina que tiene el nodo master y kubernetes instalado: /etc/rancher/k3s/k3s.yaml

Modificamos el parámetro server y ponemos la IP del nodo maestro y el puerto de la API de kubernetes, que es el 6443:

```
apiVersion: v1
clusters:
- cluster:
    certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJODFURS0tLS0tck13SUJkaNDQViyZ0F3SUJBZ0lCQURB50JnZ3Foa2pPUFFRREFqQWpNU0V3SHdZRFZRUUREQmhyTTNndGhyVnkZ0lWeUxXTmhrRREUzTnpBNElUa3lPRGd3SGhJTk1qWkdNaKv4TVRReE5E
    server: https://10.197.235.101:6443
  name: default
contexts:
- context:
    cluster: default
    user: default
  name: default
current-context: default
kind: Config
users:
- name: default
  user:
    client-certificate-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJODFURS0tLS0tck13SUJkaNDQViyZ0F3SUJBZ0lCJSE09VZm9vTktzM3N3Q2Q2SUtWk16ajBF0xJd0l6RmNMQjhhOTFVRUF3d1kKYXp0ekxXTnNhVzI1ZEMxalVVOXh0emN3T0RFRmU1qZzRnQjRFRFRJMK1ESXh0
    client-key-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJODFURS0tLS0tck13SUJkaNDQViyZ0F3SUJBZ0lCQURB50JnZ3Foa2pPUFFRREFqQWpNU0V3SHdZRFZRUUREQmhyTTNndGhyVnkZ0lWeUxXTmhrRREUzTnpBNElUa3lPRGd3SGhJTk1qWkdNaKv4TVRReE5E
```

Obtener la plantilla de jenkins/jenkins:

```
helm repo add jenkins https://charts.jenkins.io
```

```
helm repo update
```

```
helm pull jenkins/jenkins --untar
```

Antes modificar password admin

Comando para volver a crear el pod jenkins: helm upgrade --install jenkins ./ -n jenkins --create-namespace -f values.yaml

Para crear el pod de mi aplicación: ryberxy@pcrobe:~/helm/practica-chart\$ helm upgrade --install practica-chart . -n django-polls --create-namespace

Para ver los pods creados para un determinado namespace:

```
kubectl get pod -n django-polls -o wide
```

Para ver cuantos nodos tenemos y ver los recursos:

```
kubectl top node
```