

JENKINS EN CLUSTER DE K3S

Para conectaros 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 sinstalado: /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:

```
# vi /etc/rancher/k3s/k3s.yaml
clusters:
- cluster:
  certificate-authority-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJ00FURS0tLS0tCK1JSUJkaKNDQViYz0F3SUJBZ0lCOURB50JnZ3Foa2pPUFFRREFqQWpNU0V3SHdZRFZRUUREQmhYTTNndGMyVnKKZ01WeUxXTmhRREUzTnpBNE1ua3lPRGd35ohjTk1qwXdnAkV4TVRReE5E...
  name: default
contexts:
- context:
  cluster: default
  user: default
  name: default
  current-context: default
  kind: config
  user:
  - name: default
  user:
  client-certificate-data: LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJ00FURS0tLS0tCK1JSUJraKNDQVRlZ0F3SUJBZ0lJS09VZm9vTktzM3N3Q2Z5UtVwkl6ajBF0xdJd0L6RWhNQjhHOTFVRUF3d1KKYXp0exkXTrNhV1Z1ZEMxa1lVOXh0emN3T0RFNU1qZzRNQjRYRFRJMk1ESXh...
  client-key-data: LS0tLS1CRUdJTiBFoyB0UKlWQVRFlEtFW50tLS0tCK1IY0NB0UUVFSU1FRUhdy59xUpFYVJRM05URghLY2tjcmk1cT0xeFd0R0IwSFZZVElUZk3vQW9HQ0NxR1NNNDkX0xdFSG9VUURZcFFclNEN3RoRwhkNEJqRhdH0wR1NPBndlBnME1SSwlfKzVL1nG...
```

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
```