

Kubernetes

Requerimientos

- Instalar [Docker](#)
- Instalar [Minikube](#)
- Clonar [TP Redes](#)
 - `git clone https://github.com/rlajous/kubernetes.git`

Pasos a seguir

1. Creamos un cluster con 3 nodos:
 - a. `minikube start --nodes 3 -p multinode-demo`
2. Creamos un Pod que corre una aplicación dentro de un nodo
 - a. `kubectl apply -f rest-api.yml`
3. Creamos un servicio para poder comunicarnos con el nodo (La versión 1 de la app)
 - a. `kubectl apply -f service.yml`
4. Creamos un Pod que corre una aplicación que se conecta a una DB dentro de otro nodo
 - a. `kubectl apply -f rest-api-v2.yml`
 - b. Para consumir esta aplicación se debe abrir el `service.yml` y modificar el `attr` versión colocando `v2` que va a `match`ear con la versión del pod creado antes
5. Para correr el `nginx` que va a hacer de proxy reverso
 - a. Situar en el `src` del repositorio y correr el siguiente comando
 - i. `docker build -t custom-nginx nginx`
 - b. Luego correr el siguiente comando:
 - i. `docker run --network=multinode-demo --name nginx -d -p 80:80 custom-nginx`
6. Para eliminar el cluster de `kubernetes`
 - a. `minikube delete -p multinode-demo`
7. Para eliminar el `docker` con `nginx`
 - a. Utilizar el siguiente comando
 - i. `docker ps -a`
 - ii. Copiar el `id` del `docker`
 - b. Luego utilizar el comando
 - i. `docker rm {{Id del docker}}`