

Tutorial azure para crear contenedores en kubernetes con docker

Juan Casado Ballesteros

GuestBook

Seguiremos el tutorial <https://cloud.google.com/kubernetes-engine/docs/tutorials/guestbook>
En dicho tutorial crearemos una aplicación con kubernetes implementada mediante una arquitectura de back-end y front-end en la que habrá un nodo maestro de redis y un conjunto de esclavos.

Creación del proyecto

```
gcloud config set project ${projectID}
gcloud config set compute/zone us-central1-b
gcloud container clusters create guestbook --num-nodes=2
gcloud container clusters get-credentials guestbook
```

Crear el nodo maestro de redis

```
kubectl create -f redis-master-deployment.yaml
kubectl create -f redis-master-service.yaml
```

Crear los esclavos de redis

```
kubectl create -f redis-slave-deployment.yaml
kubectl create -f redis-slave-service.yaml
```

Habilitar el front end

```
kubectl create -f frontend-deployment.yaml
kubectl create -f frontend-service.yaml
```

Activar autoescalado

```
kubectl autoscale deployment frontend \
--cpu-percent=50 --min=1 --max=5
```

Acceder a la aplicación

```
kubectl get service frontend
```

Borrar recursos

```
kubectl delete service frontend
gcloud compute forwarding-rules list
gcloud container clusters delete guestbook
```