

# K54. Despliegue de la aplicación GuestBook

José Manuel Rodríguez Guerrero

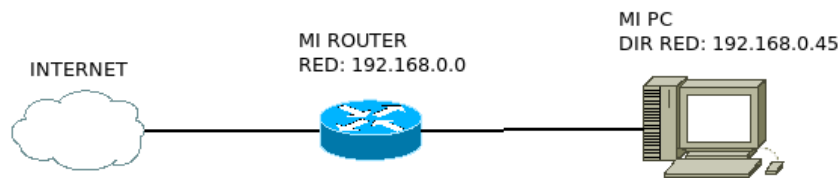
Noviembre 2022

## Índice

1. Mapa de red	2
2. Creamos los deployments	2
3. Comprobamos que los recursos se han creado	2
4. Creamos una redirección	3
5. Bibliografía	4

## 1. Mapa de red

Partimos de un escenario que tendrá los siguientes dispositivos conectados a la red:



El SO del equipo anfitrión tendrá Ubuntu 22.04

## 2. Creamos los deployments

Disponemos de 2 ficheros con extensión yaml los cuales vamos a crear 2 despliegues. Para ello usaremos *kubectl apply -f fichero --record* para crearlos.

```
~/Documentos/SRI
→ kubectl apply -f guestbook-deployment.yaml --record
Flag --record has been deprecated, --record will be removed in the future
deployment.apps/guestbook created

~/Documentos/SRI
→ kubectl apply -f redis-deployment.yaml --record
Flag --record has been deprecated, --record will be removed in the future
deployment.apps/redis created
```

## 3. Comprobamos que los recursos se han creado

Usaremos el comando *kubectl get all* para comprobar que los recursos Deployment, ReplicaSet y Pod se han creado.

```
→ kubectl get all
```

NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
pod/guestbook-7687f7569f-q4tlc	1/1	Running	0	96s
pod/guestbook-7687f7569f-v42zw	1/1	Running	0	96s
pod/guestbook-7687f7569f-vcj8k	1/1	Running	0	96s
pod/redis-76f5ff5c8f-z9ws5	1/1	Running	0	86s

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP	PORT(S)	AGE
service/kubernetes	ClusterIP	10.96.0.1	<none>	443/TCP	5d8h

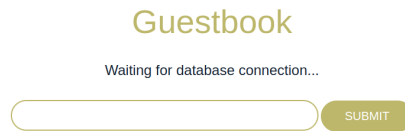
NAME	READY	UP-TO-DATE	AVAILABLE	AGE
deployment.apps/guestbook	3/3	3	3	96s
deployment.apps/redis	1/1	1	1	86s

NAME	DESIRED	CURRENT	READY	AGE
replicaset.apps/guestbook-7687f7569f	3	3	3	96s
replicaset.apps/redis-76f5ff5c8f	1	1	1	86s

## 4. Creamos una redirección

Crearemos una redirección utilizando el port-forward ofreciendo el servicio desde el puerto 5000. Accedemos desde el navegador y este será el resultado.



```
~/Documentos/SRI
$ kubectl port-forward deployment.apps/guestbook 8080:5000
Forwarding from 127.0.0.1:8080 -> 5000
Forwarding from [::1]:8080 -> 5000
Handling connection for 8080
Handling connection for 8080
Handling connection for 8080
^
```

Nos saldrá que estará buscando conexión en la base de datos.

## 5. Bibliografía

- Gestión básica de un Deployment- Site de Jaime