

ENUNCIADO 9

Creo primero el master

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f redis-master-service.yaml
deployment.apps/redis-master created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

Creo después el servicio

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f redis-master-service.yaml
service/redis-master-svc created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

```
service/redis-master-svc created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl get svc
NAME                TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP  PORT(S)          AGE
colors-service      ClusterIP   10.101.24.228    <none>       8080/TCP         27m
kubernetes           ClusterIP   10.96.0.1        <none>       443/TCP          26h
redis-master-svc     ClusterIP   10.111.254.159   <none>       6379/TCP         42s
web-svc             NodePort    10.107.31.92     <none>       80:30002/TCP     65m
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

Ahora crearemos los pods esclavos que son los que accederán al master:

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f redis-slave-service.yaml
deployment.apps/redis-slave created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS    RESTARTS   AGE
colors-54fbfdf68d-5nxx9             1/1     Running   0           42m
colors-54fbfdf68d-hfp5z             1/1     Running   0           42m
colors-54fbfdf68d-lmw8h             1/1     Running   0           42m
redis-master-5f49bfcd7-r4xb5        1/1     Running   0           17m
redis-slave-6ddcd47dc9-hx25c        0/1     ErrImagePull 0           12s
redis-slave-6ddcd47dc9-kz15h        0/1     ErrImagePull 0           12s
web-d-fcfd454f8-kgdp8              1/1     Running   0           80m
web-d-fcfd454f8-pw7hh              1/1     Running   0           80m
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

Ahora crearé el servicio vinculado a los esclavos

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f redis-slave-service.yaml
service/redis-slave created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl get svc
NAME                TYPE        CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP  PORT(S)          AGE
colors-service      ClusterIP   10.101.24.228    <none>       8080/TCP         40m
kubernetes           ClusterIP   10.96.0.1        <none>       443/TCP          26h
redis-master-svc     ClusterIP   10.111.254.159   <none>       6379/TCP         13m
redis-slave          ClusterIP   10.98.1.197      <none>       6379/TCP         26s
web-svc             NodePort    10.107.31.92     <none>       80:30002/TCP     78m
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

Creamos el frontend:

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f frontend.yaml
deployment.apps/frontend created
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl get pods
NAME                                READY   STATUS              RESTARTS   AGE
colors-54fbfdf68d-5nxx9             1/1     Running             0           45m
colors-54fbfdf68d-hfp5z             1/1     Running             0           45m
colors-54fbfdf68d-lmw8h             1/1     Running             0           45m
frontend-784547756c-9hn5x           0/1     ContainerCreating   0           5s
frontend-784547756c-m2k6q           0/1     ErrImagePull        0           5s
frontend-784547756c-svhzp           0/1     ErrImagePull        0           5s
redis-master-5f49bfcd7-r4xb5        1/1     Running             0           20m
redis-slave-6ddcd47dc9-hx25c        0/1     ErrImagePull        0           3m22s
redis-slave-6ddcd47dc9-kz15h        0/1     ImagePullBackOff    0           3m22s
web-d-fcfd454f8-kgdp8              1/1     Running             0           83m
web-d-fcfd454f8-pw7hh              1/1     Running             0           83m
PS C:\Users\palonso\Desktop\Workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercices-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```

Creamos el servicio del frontend para poder acceder desde el exterior:

```
PS C:\Users\palonso\Desktop\workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercises-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl apply -f frontend-service
service/frontend created
PS C:\Users\palonso\Desktop\workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercises-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9> kubectl get svc
NAME                TYPE          CLUSTER-IP      EXTERNAL-IP      PORT(S)          AGE
colors-service      ClusterIP     10.101.24.228   <none>            8080/TCP         48m
frontend            NodePort      10.102.175.172   <none>            80:32311/TCP     9s
kubernetes           ClusterIP     10.96.0.1        <none>            443/TCP          26h
redis-master-svc    ClusterIP     10.111.254.159   <none>            6379/TCP         21m
redis-slave          ClusterIP     10.98.1.197      <none>            6379/TCP         8m32s
web-svc              NodePort      10.107.31.92     <none>            80:30002/TCP     86m
PS C:\Users\palonso\Desktop\workspace_VSC\KUBERNETESSEMANALES\kubernetes-exercises-PilarAlonsoSTEMDO\soluciones\ejercicio9>
```