

ACTIVIDAD DE REFUERZO: KUBERNETES DEVOPS - UF3



Instalación del dashboard de Kubernetes

Kubernetes proporciona una interfaz web para gestionar tanto el propio clúster como las aplicaciones desplegadas en él, pudiendo identificar posibles problemas. La interfaz web del dashboard no se despliega por defecto en las instalaciones de Kubernetes. Podemos desplegar la aplicación del dashboard mediante el comando 'kubectl apply' y un fichero de definición con todos los objetos necesarios. Si observamos la salida, vemos que se ha creado un namespace específico para la aplicación del dashboard, así como varios tipos de objetos como Services, Secrets, ConfigMaps, Deployments, entre otros:

```
$ kubectl apply -f \
https://raw.githubusercontent.com/kubernetes/dashboard/v2.0.0/aio/deploy/recomme
nded.yaml
namespace/kubernetes-dashboard created
serviceaccount/kubernetes-dashboard created
...
deployment.apps/kubernetes-dashboard created
service/dashboard-metrics-scraper created
deployment.apps/dashboard-metrics-scraper created
```

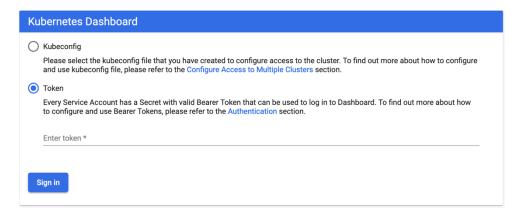
Una vez desplegada la aplicación, para poder acceder a él, deberemos establecer un canal seguro con el clúster. Para ello, crearemos un servidor proxy entre nuestra máquina y el API Server de Kubernetes de la siguiente manera:

```
$ kubectl proxy
Starting to serve on 127.0.0.1:8001
```

Mientras tengamos el proxy ejecutándose, podremos acceder al dashboard desde nuestro navegador en:

http://localhost:8001/api/v1/namespaces/kubernetes-dashboard/services/https:kubernetes-dashboard/proxy/



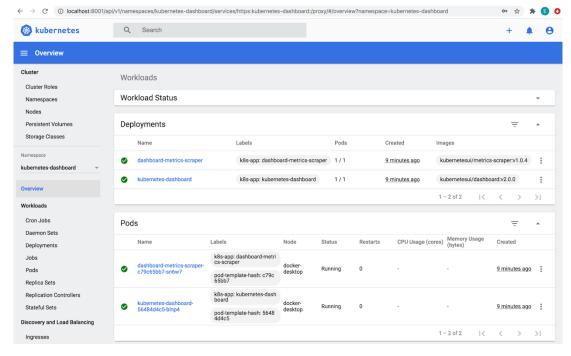


Página de login del dashboard de Kubernetes

Finalmente, deberemos indicar un 'bearer token' válido para autenticarnos. Podemos recuperar uno de la siguiente manera:

```
$ kubectl -n kube-system describe secret $(kubectl -n kube-system get secret |
awk '/^deployment-controller-token-/{print $1}') | awk '$1=="token:"{print $2}'
```

Una vez que introduzcamos el 'token' y nos autentiquemos, accederemos al Dashboard de Kubernetes como administradores, donde podremos movernos de un namespace a otro e inspeccionar los objetos creados en él:



Dashboard de Kubernetes