Instalación de un cluster de Kubernetes con K0s

Partimos de que tenemos creadas en nuestro servidores varias máquinas virtuals con linux o en cualquier otro proveedor en la nube

Paso 1

Descargamos el binario de **https://github.com/k0sproject/k0sctl/releases/**

```
wget
https://github.com/k0sproject/k0sctl/releases/download/v0.9.0/k0sctl-linux-x
64
```

Lo movemos a la carpeta k0sctl y le damos permiso de ejecución

```
mv k0sctl-linux-x64 k0sctl && chmod +x kosctl
```

Paso 2

Generamos el fichero de configuración de k0s ./k0sctl init > k0sctl.yaml



Editamos el fichero de configuración k0sctl.yaml para adaptarlo a nuestro entorno, definiendo las ips de el controlador y el de los workesr

Paso 3

Aplicamos los cambios en el cluster

```
./k0sctl apply --config k0sctl.yaml
```

Paso 4

Para acceder al cluster remoto generamos primero el fichero de configuración

```
./k0sctl kubeconfig > kubeconfig
```

Ahora ya podemos usar kubectl en el servidor remoto cargando el fichero de configuración que hemos creado

```
kubectl get pods --kubeconfig kubeconfig -A
```

tambien podemos definir la variable KUBECONFIG para indicar el fichero que debe cargar. Para ello

```
export KUBECONFIG=/ruta_al_archivo/kubeconfig
```

con esta variable definida ya podemos hacer **kubectl get nodes** para ver los pods del cluster remoto

Referencias

Repetiremos el proceso para cado nodo

Referencias

- https://docs.k0sproject.io/v1.21.2+k0s.1/k0sctl-install/
- https://www.albertcoronado.com/2021/06/08/tutorial-kubernetes-i/
- https://www.youtube.com/watch?v=netJ0Nuj_tw

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:k0s

Last update: **182023/01/ 13:37**