Minikube

Minikube te permite crear un cluster local de kubernetes

Instalación de Minikube en Linux

https://kubernetes.io/es/docs/tasks/tools/install-minikube/

Paso 1

Lo primero es comprobar si tenemos habilitado en la BIOS la virtualización VT-x o AMD-V, ejecutamos el siguiente comando

```
egrep --color 'vmx|svm' /proc/cpuinfo
```

que nos permite visualizar si están activadas dichas opciones buscando en el fichero **/proc/cpuinfo**

Si vemos que ya están activadas necesitamos elegir entre usar un hipervisor como VirtualBox o usar Docker

Si vamos a usar VirtualBox

```
sudo apt install virtualbox virtualbox-ext-pack
```

Si vamos a usar Docker

```
sudo apt install docker.io
```

Comprobamos si funciona

```
docker --version
```

Habilitamos su inicio en el arranque

```
sudo systemctl enable docker
```

Paso 2 Instalar Kubectl

Ejecutamos

```
curl -LO "https://storage.googleapis.com/kubernetes-release/release/$(curl -s
https://storage.googleapis.com/kubernetes-release/release/stable.txt)/bin/linux/amd64/kubectl"
```

El fichero descargado lo hacemos ejecutable con

```
chmod +x ./kubectl
```

y lo movemos a nuestro PATH

```
sudo mv ./kubectl /usr/local/bin/kubectl
```

Paso 3 Instalar Minikube

Descargamos minikube

```
wget
https://storage.googleapis.com/minikube/releases/latest/minikube-linux-amd64
```

Le damos permisos de ejecución

```
chmod +x minikube-linux-amd64
```

Movemos el ejecutable al PATH

```
sudo mv minikube-linux-amd64 /usr/local/bin/minikube
```

Paso 4 Arrancar Minikube

- Si queremos que minikube use Virtualbox ejecutaremos

  ```
  minikube start --vm-driver=virtualbox
  ```

- Si por el contrario queremos que use docker ejecutaríamos

  ```
  minikube start --vm-driver=none
  ```

la opción –vm-driver=none que ejecuta los componentes de Kubernetes directamente en el equipo y no en una máquina virtual (MV). Para usar este modo, se requiere Docker y un entorno Linux, pero no es necesario tener un hipervisor

si te da un error de que necesita tener instalado conntrack ejecuta

```
sudo apt install  conntrack
```

Comandos

- minikube start para arrancar el cluster
- minikube stop para parar el cluster
- minikube delete para eliminar el cluster
- minikube status para ver el estado
- minikube ssh → accedemos a la máquina virtual en caso de haber usado virtualbox como hipervisor
- minikube addons list → para ver un listado de los addons activados/desactivados
- minikube addons enable/disable <nombre addons> → para activar/desactiva unos de los addons cuyo nombre podemos sacar del listado anterior
- minikube dashboard → activa el addon del dashboard web
- minikube dashboard –url → para ver la url de acceso al dashboard

From:
http://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:kubernetes:minikube

Last update: **2023/01/18 14:37**