



# RANCHER Kubernetes



Jesús Arias Gil

I.E.S Gonzalo Nazareno

Administración de Sistemas Informáticos en Red

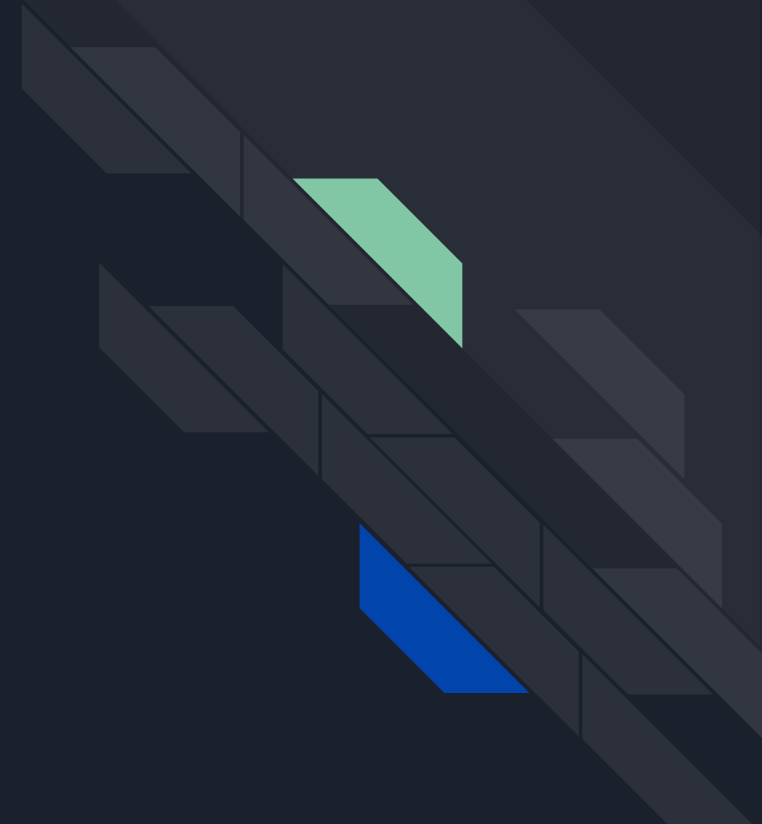
# Índice

¿Que es Rancher?

Cluster kubernetes

Componentes kubernetes

Demo





# ¿Que es Rancher?

Rancher es una plataforma de código abierto, nos permite crear y gestionar clusters de kubernetes.

No confundir con RancherOS.

Instalación:

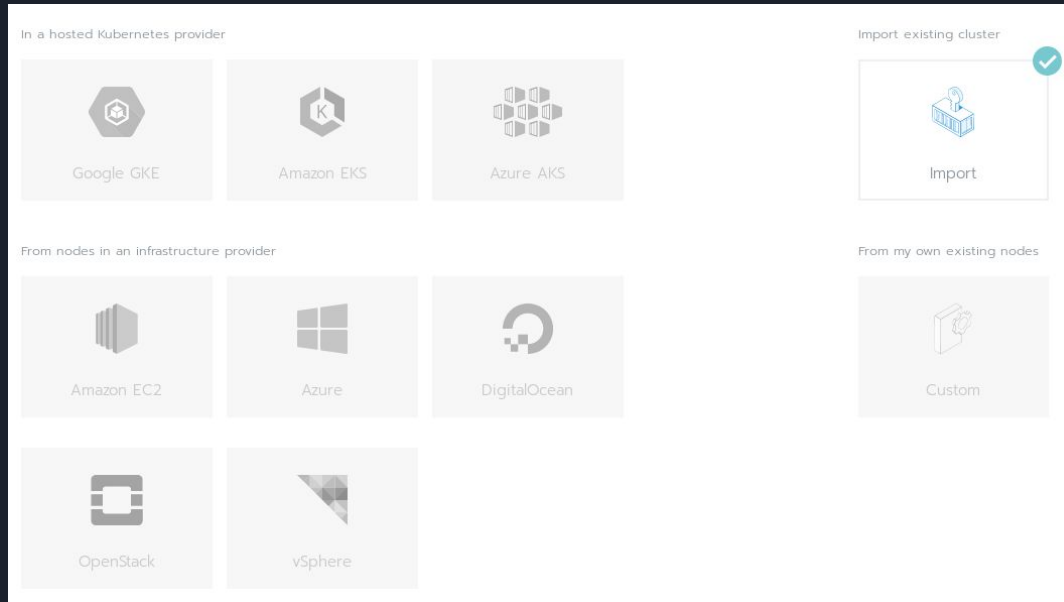
```
$ docker run -d --restart=unless-stopped \  
-p 80:80 -p 443:443 rancher/rancher
```



**RANCHER**<sup>®</sup>

# Cluster kubernetes

Los clusters podemos tenerlos en proveedores de kubernetes, proveedores de infraestructura y en máquinas locales.



# Componentes kubernetes

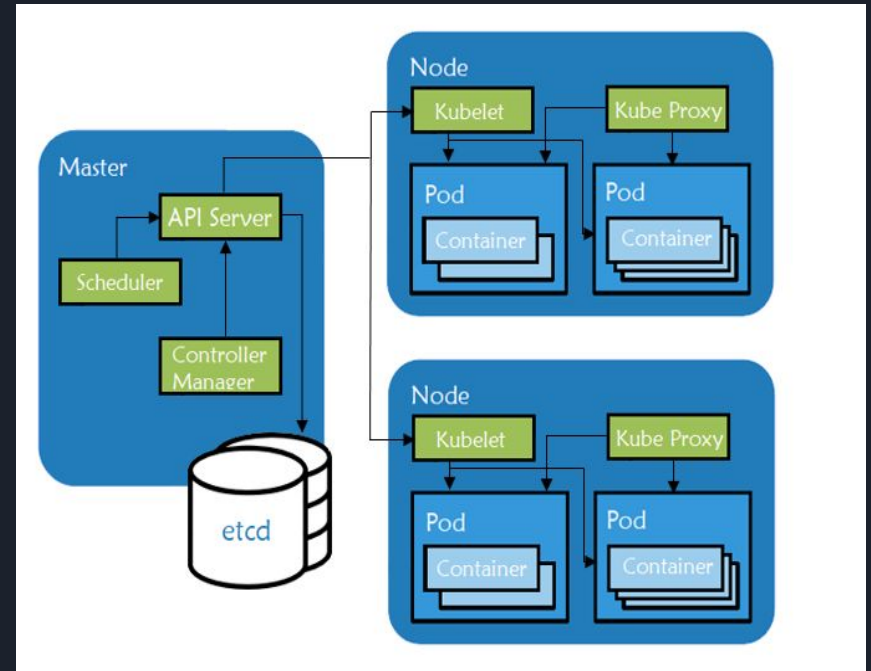
etcd: Base de datos clave/valor

Controller Manager: Administrador de los nodos.

kubelet: Maneja las comunicaciones entre maestro y el nodo.

kube-proxy: Mantiene las reglas de red y maneja la comunicación con los pods.

pods: Son la unidad básica de despliegue. Un pod consta de uno o más contenedores.





DEMO



¡Gracias!

