Taller # 2 Minikube

Sugerencia.

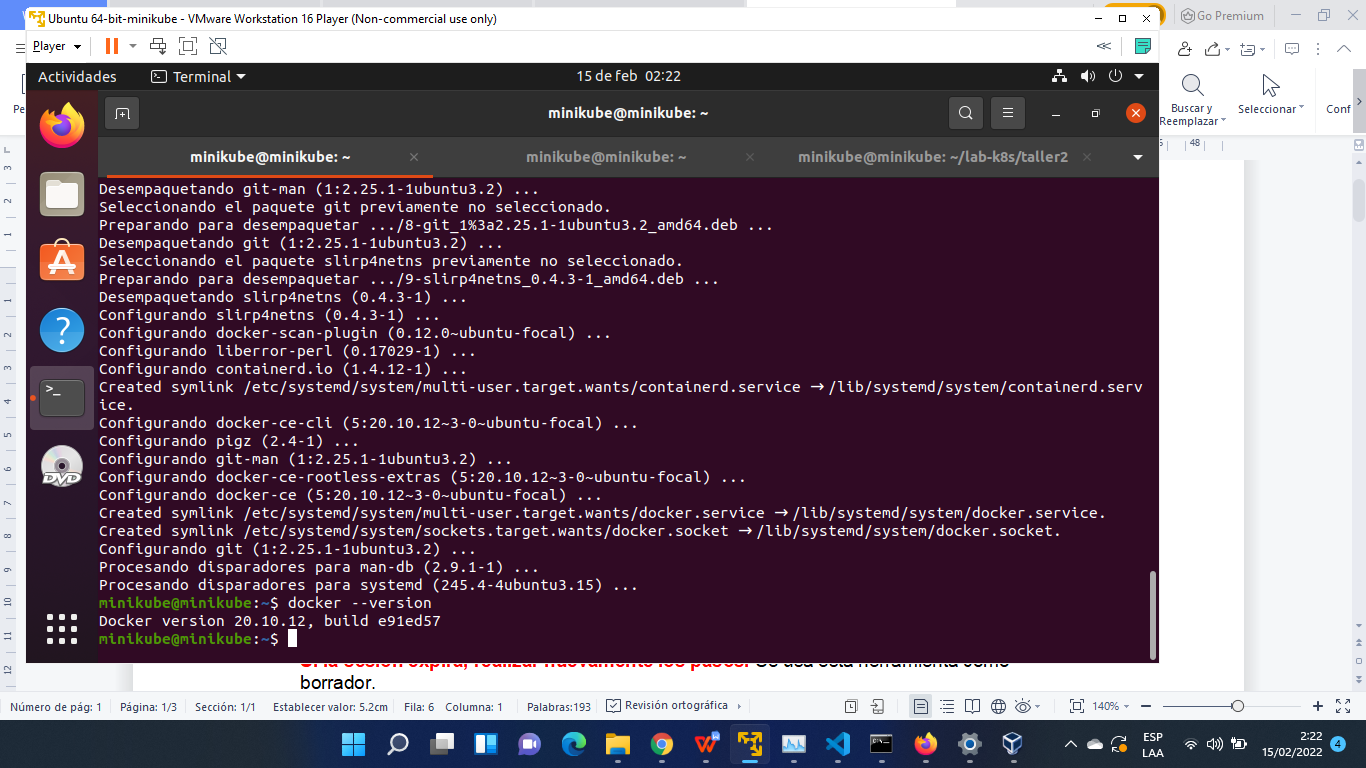
Se recomienda probar inicialmente en katacoda para mapear los posibles conflictos, tener en cuenta que **Si la sesión expira, realizar los pasos nuevamente.**

Se usa está herramienta como borrador.

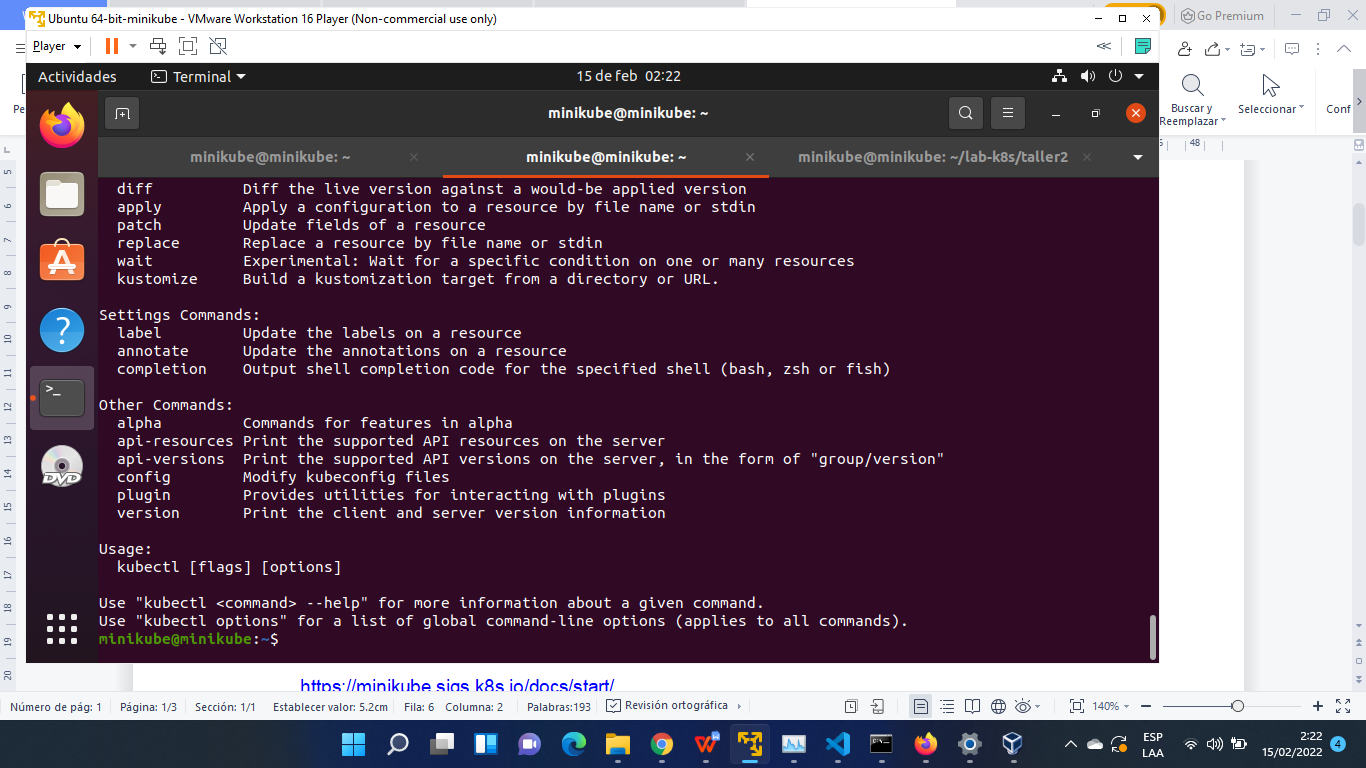
<https://www.katacoda.com/va/scenarios/ubuntu-2004>

**Requerimientos previos**

**Docker**



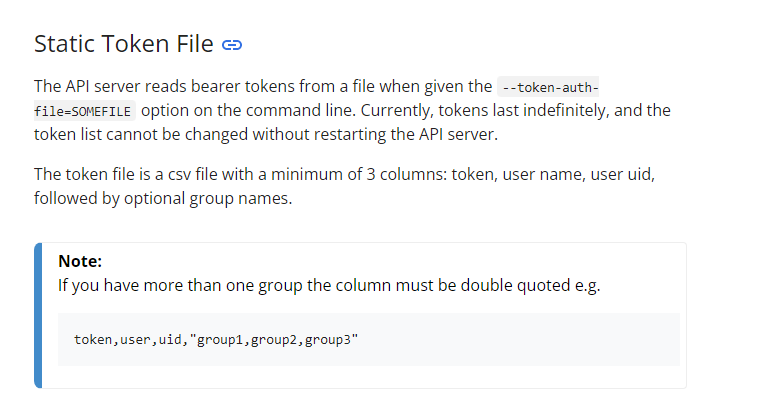
**Kubectl**



Token.csv

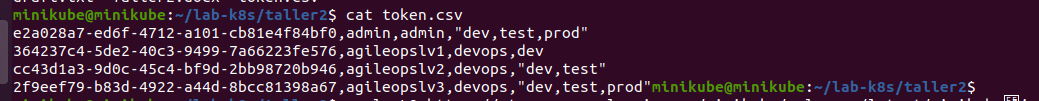
<https://appscode.com/products/guard/v0.5.0/guides/authenticator/static_token_file/>

<https://kubernetes.io/docs/reference/access-authn-authz/authentication/#static-token-file>



Usar la siguiente herramienta web para la generación de token (UUID v4)

<https://www.uuidgenerator.net/>



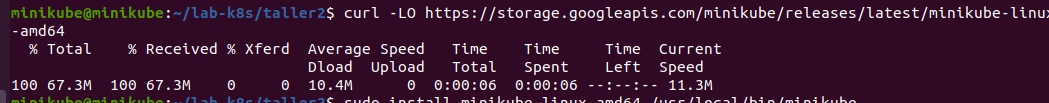
**Pasos a seguir**

1. Instalar Minikube

*curl -LO*

*https://storage.googleapis.com/minikube/releases/latest/minikube*

*linux-amd64*



*sudo install minikube-linux-amd64 /usr/local/bin/minikube*



2. Cree la carpeta que se copiará en el plano de control.

mkdir -p ~/.minikube/files/etc/ca-certificates/



3. Copie el archivo del token en la carpeta

cp token.csv ~/.minikube/files/etc/ca-certificates/token.csv

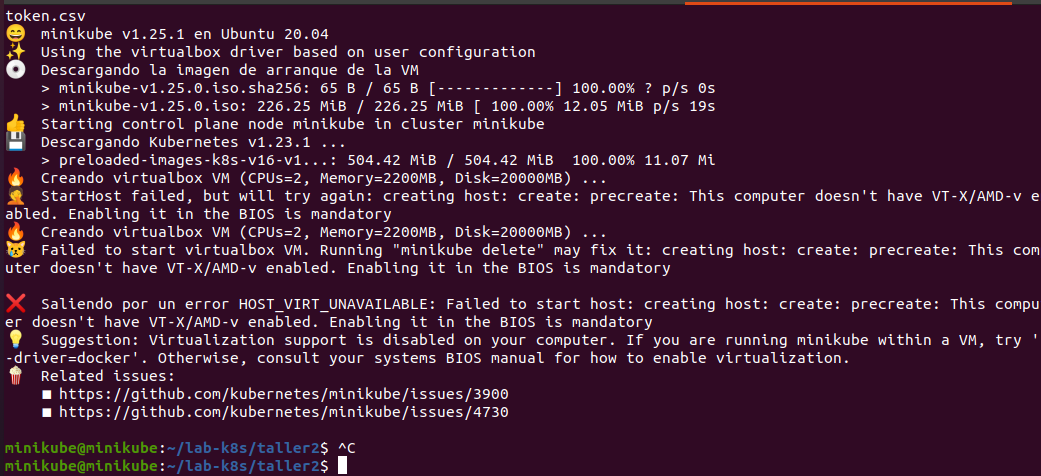


4. Inicie minikube con el archivo de token especificado.

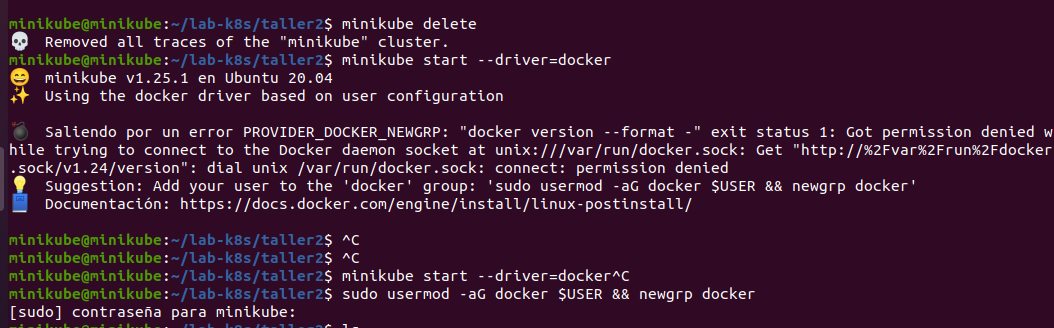
minikube start \

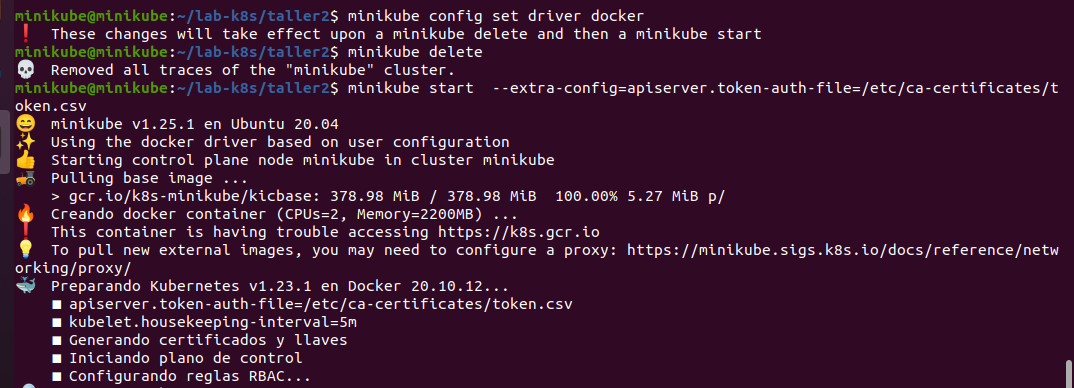
--extra-config=apiserver.token-auth-file=/etc/ca

certificates/token.csv

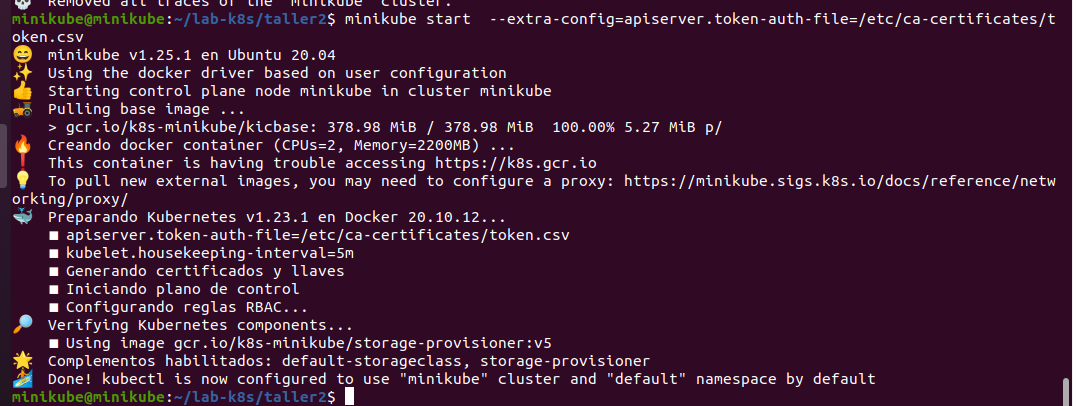


Alternativa - driver docker



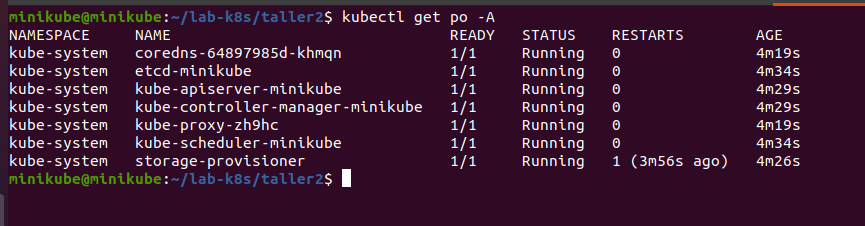


**Done**



5. Acceder al cluster

*kubectl get po -A*



6. Agregar la siguiente configuración

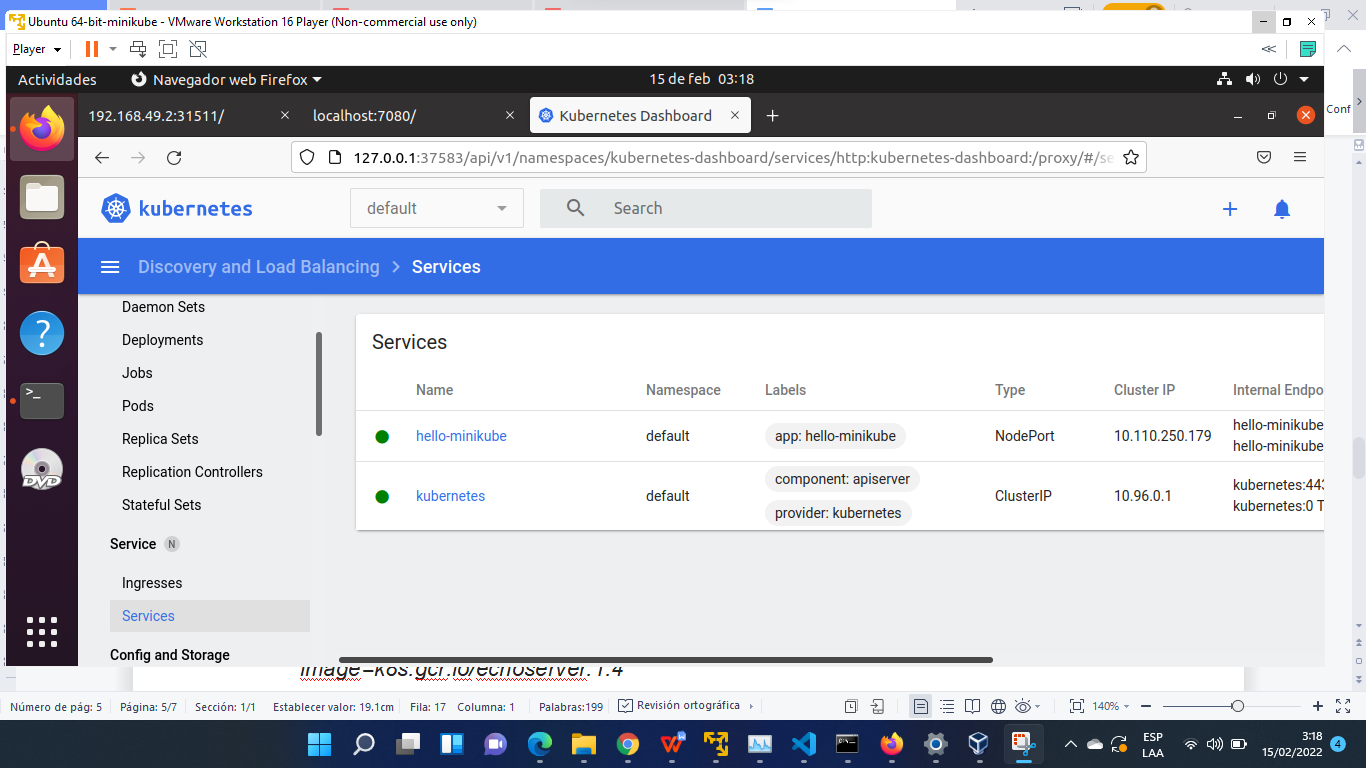
*alias kubectl="minikube kubectl --"*



7. Iniciar el Dashboard

*minikube dashboard*





8. Cree una implementación de ejemplo y expóngalo en el puerto 8080

*kubectl create deployment hello-minikube --*

*image=k8s.gcr.io/echoserver:1.4*

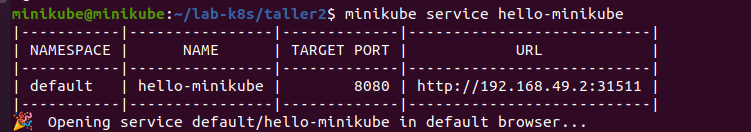


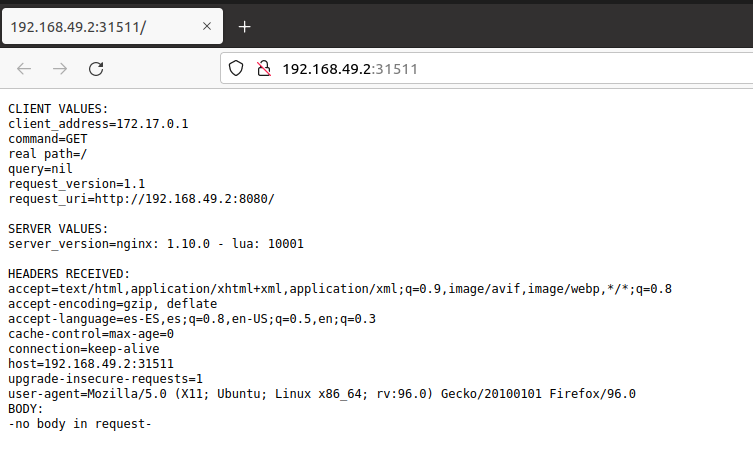
*kubectl expose deployment hello-minikube --type=NodePort --port=8080*



9. Ver la implementación de la aplicación

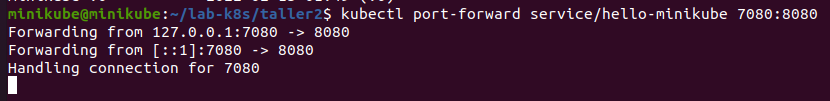
*minikube service hello-minikube*





10. Use kubectl para reenviar el puerto

*kubectl port-forward service/hello-minikube 7080:8080*



11. Ver la aplicacion corriendo

*<http://localhost:7080/>*

