

Docente: EDWIN MARAVI PÉREZ**POR: CARRION HUACANI GEAN CARLO****ACTIVIDAD ASINCRÓNICA N° 09****KUBERNETES****Comandos que pueden ser usados en Kubernetes**

Kubernetes le brinda la plataforma necesaria para programar y ejecutar los contenedores en clústeres de máquinas virtuales o físicas. Su arquitectura divide un clúster en elementos que trabajan en conjunto, para mantener su estado definido. Un clúster de Kubernetes es un conjunto de máquinas de nodos que ejecutan aplicaciones en contenedores. Puede visualizarlo en dos partes: el plano de control y las máquinas informáticas o nodos. Cada nodo es su propio entorno Linux®, y puede ser una máquina física o virtual. Además, ejecutan los pods, que están formados por contenedores.

kubectl es la herramienta CLI común que usamos para consultar y administrar un clúster de Kubernetes. kubectl usa la interfaz API de Kubernetes para ver, controlar y administrar el clúster. Es compatible con diferentes plataformas y se puede configurar fácilmente para administrar un clúster.

- ***kubectl cluster-info***: información del cluter
- ***kubectl get nodes***: lista de los nodos del cluster
- ***kubectl get service***: lista de los servicios
- ***kubectl get pods***: lista de los pods
- ***kubectl get deployments***: lista de deployments
- ***kubectl get namespaces***: lista de namespaces
- ***kubectl get pods -n prueba***: lista de los pods del namespace prueba
- ***kubectl expose deployment first-deployment --port=80 --type=NodePort***: exponer un deployment
- ***kubectl describe pod apache***: información detallada del pod apache1
- ***kubectl delete service hello-world***: eliminar servicio
- ***kubectl delete deployment hello-world***: eliminar deployment
- ***kubectl scale --replicas=3 deployment prestashop -n prestashop***: escalar a 3 replicas un deployment
- ***kubectl --namespace=enmilocalfunciona exec -it ubuntu-test bash***: acceder al pod ubuntu-test
- ***kubectl create secret generic mysql-pass --from-literal=password=mypassword***: crear un secret
- ***kubectl apply -f deployment.yaml***: aplicar el contenido del fichero deployment.yaml
- ***kubeadm token list***: listar los tokens
- ***kubeadm join --discovery-token-unsafe-skip-ca-verification --token=102952.1a7dd4cc8d1***: agregar nodo al cluster