

Clase 11

Sistemas Operativos 1



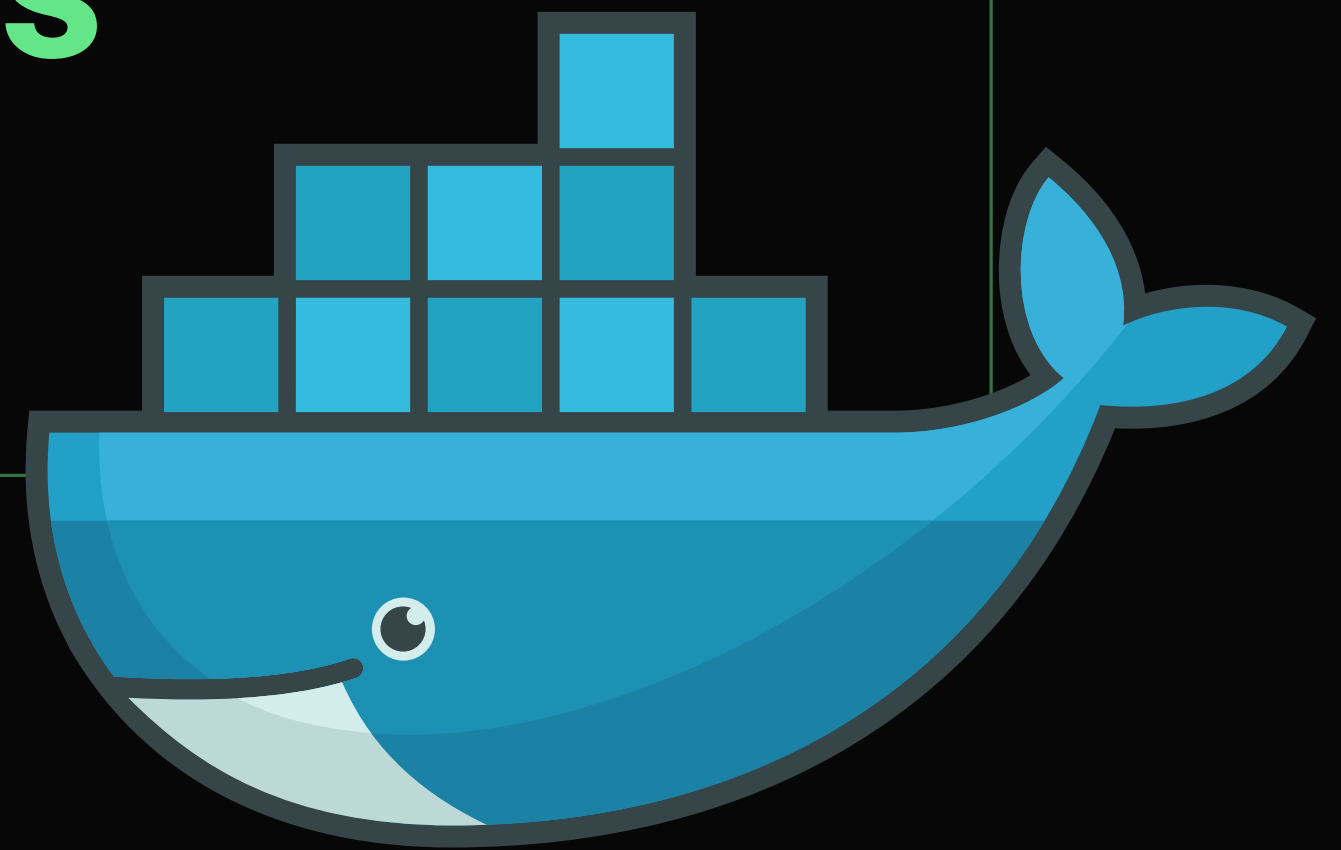
Agenda



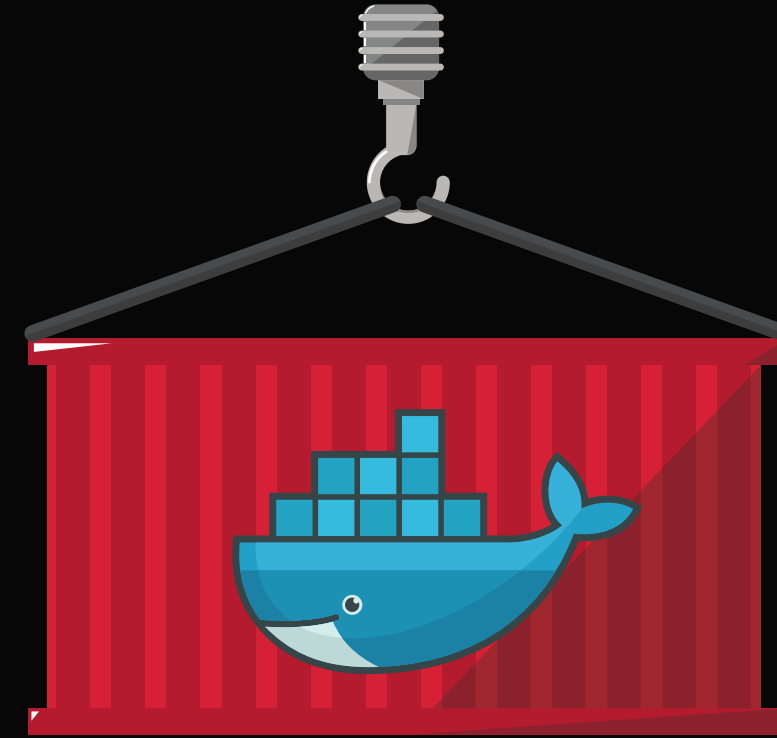
PROYECTO F3

K8S

Containers



¿Qué es un contenedor ?



Es un ambiente aislado que cuenta con todo lo necesario para que una aplicación se ejecute.

Permite mayor portabilidad para su fácil distribución.

Permite mayor eficiencia en la forma en que se despliegan aplicaciones

K8S

¿Qué es Kubernetes?

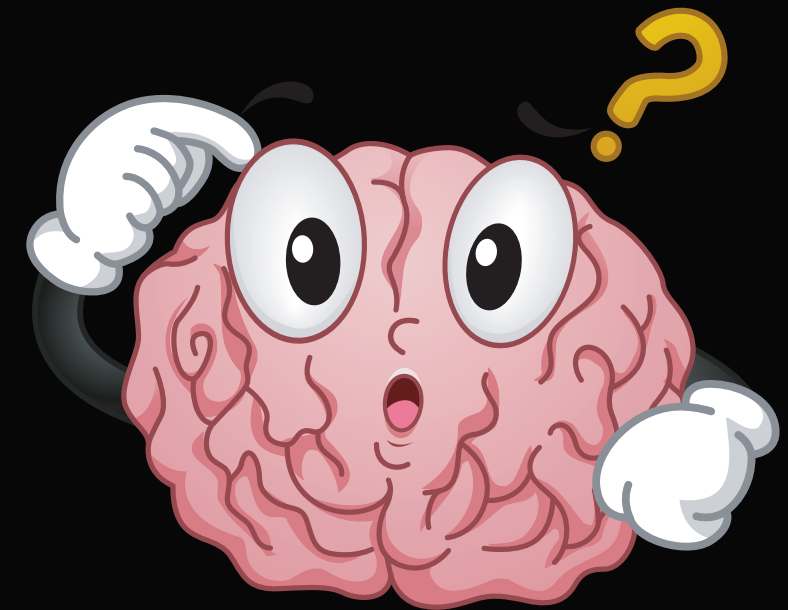
Kubernetes es una plataforma de código abierto portátil y extensible para la automatización de la implementación, el escalado y la administración de cargas de trabajo en contenedores.

Kubernetes abstrae la administración compleja de contenedores

GKE

Google Kubernetes Engine (GKE)

Una forma sencilla de implementar, escalar y administrar automáticamente Kubernetes.



Kubernetes cluster

Control plane

kube-apiserver

kube-scheduler

kube-controller-manager

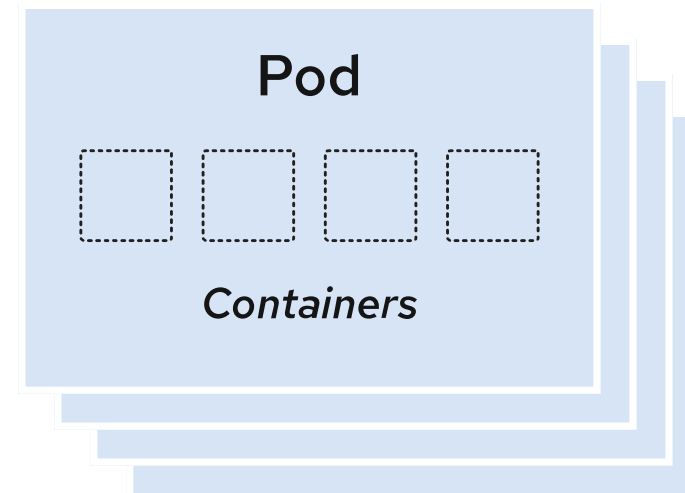


Compute machines

kubelet

kube-proxy

Container runtime



Service Type

—— ClusterIP

—— NodePort

—— LoadBalancer

Implementación de un clúster de GKE

— Consola GCP

— CLI

— IaC

Demo

Gracias por su atención