

Introducción Kubernetes



Andrés Guzmán F

Qué es Kubernetes?

Kubernetes (K8s) es una plataforma de código abierto para automatizar la implementación, el escalado y la administración de aplicaciones en contenedores.

Problema con el despliegue manual

Despliegue manual de contenedores puede ser complejo de administrar en producción.

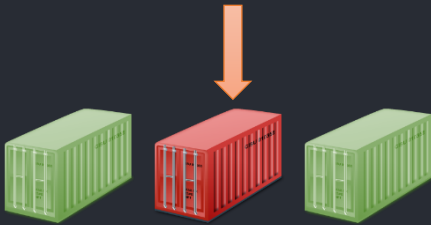
Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados



Problema con el despliegue manual

Despliegue manual de contenedores puede ser complejo de administrar en producción.

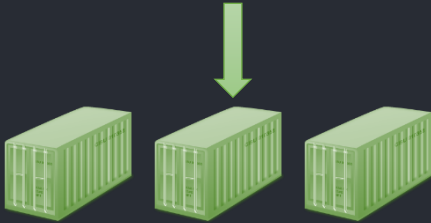
Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados



Problema con el despliegue manual

Despliegue manual de contenedores puede ser complejo de administrar en producción.

Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados



Problema con el despliegue manual

Despliegue manual de contenedores puede ser complejo de administrar en producción.

Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados



Necesitamos escalar nuestros servicios según aumenta o disminuye el tráfico



Distribuir uniformemente el tráfico entrante o carga de trabajo entre los diferentes contenedores



Servicios Cloud como AWS ECS

El despliegue de contenedores en proveedores de servicios cloud como AWS ECS pueden ayudarnos.

Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados

Necesitamos escalar nuestros servicios segun aumenta o disminuye el trafico

Distribuir uniformemente el tráfico entrante o carga de trabajo entre los contenedores

Revisión de salud (health check) del contenedor y re-deploy

Autoescalado (Autoscaling)

Balanceo de carga (Load Balancer)

Kubernetes

El despliegue de contenedores con Kubernetes pueden ayudarnos de mejor forma y más estadarizada.

Los contenedores pueden fallar y detenerse, se pueden caer y necesitan ser reemplazados

Necesitamos escalar nuestros servicios segun aumenta o disminuye el trafico

Distribuir uniformemente el tráfico entrante o carga de trabajo entre los contenedores

Revisión de salud (health check) del contenedor y re-deploy

Autoescalado (Autoscaling)

Balanceo de carga (Load Balancer)

Kubernetes (K8s) es una plataforma de código abierto para automatizar la implementación, el escalado y la administración de aplicaciones en contenedores.



Kubernetes

Provee configuración estandarizada, archivos de manifiestos yaml, contenedores, número de instancias, servicios, puertos, recursos etc.



Se puede llevar a cualquier proveedor en la nube como Amazon EKS, Microsoft Azure, Google Cloud etc...



O bien configurar en máquinas remotas o data center administrados por nosotros.