

kubernetes

Despliegue y gestión de contenedores a escala



Me presento

Pepe Fabra Valverde





Agenda

- k8s
 - ¿Por qué no Docker?
 - Evolución necesaria
- Servicios autosuficientes
 - vs Docker Swarm
- Google SRE
- Estrategia de adopción



¿Por qué Kubernetes?



¿Qué Docker no era suficiente?



A donde Docker no llega



Cloud Native



Qué es Cloud Native



On-premise, híbrido y cloud

- Es bueno en on-premise



Red Hat y Open Shift



Health Checking



Ansible



k8s

Historia

De dónde surge

Pod

La unidad mínima, que puede ser uno o más contenedores

- En vez de pensar en el pod como contenedor, piensa en este como aplicación

Kubernetes te permite gestionar sistemas, y la unidad con la que trabajas en algunos sistemas, son aplicaciones (front y back por ejemplo)

The background of the slide features the Kubernetes logo, which is a white four-pointed star with rounded ends on a blue background. The star is positioned on the left side of the slide, with its points extending towards the center.

Arquitectura de Kubernetes



Servicios autosuficientes

Escalabilidad

Escalabilidad vs Elasticidad

Rollback

Supervivencia



Google SRE

¿Qué es SRE?

SRE



kubectl

La CLI de Kubernetes



Cloud Providers



GCP

- GKE



AWS



Azure



Service Mesh



Qué es un Service Mesh



Istio



BONUS: Data Mesh



Helm





Estrategia de adopción

Es interesante pero... ¿te hace falta?

Requisitos técnicos

- Dockerizado (o contenerizado, *containerized*)

Desde lo técnico

Para el negocio

Casos de éxito

Conclusiones



Créditos



QR de las slides

</talks-about/knowledge-sharing/docker-and-kubernetes/>





Encuéntrame en

- LinkedIn - [linkedin.com/in/jofaval/](https://www.linkedin.com/in/jofaval/)
- Github - github.com/jofaval

kubernetes

Despliegue y gestión de contenedores a escala

¡¡Gracias por la atención!!



Preguntas