

Introducción a Kubernetes

APRENDE KUBERNETES DESDE CERO A EXPERTO



Apasoft Training

Aprende kubernetes desde Cero

☐ **Kubernetes. Un orquestador de contenedores (Container orchestrator)**

☐ **Un container orchestrator** permite crear un cluster de nodos que implementa determinadas funcionalidades sobre los contenedores:

- ☐ Permiten alta disponibilidad
- ☐ Es tolerante a fallos
- ☐ Permite escalar cuando se queda corto de recursos
- ☐ Trabaja de forma eficiente
- ☐ Se pueden realizar cambios y operaciones en caliente
- ☐ Etc...

Aprende kubernetes desde Cero

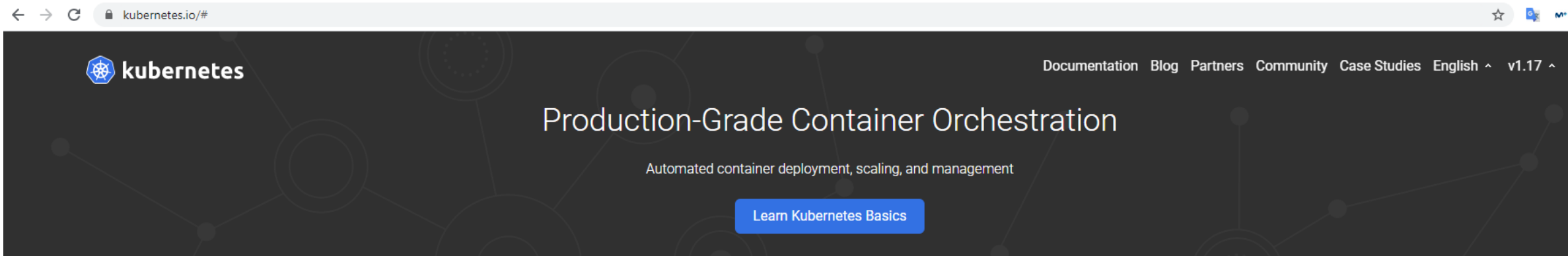
☐ Algunos “container orchestrators”

- ☐ En la actualidad, hay varias soluciones disponibles para este tipo de entornos
 - ☐ Docker Swarm
 - ☐ Kubernetes
 - ☐ Mesos Marathon
 - ☐ Nomad
 - ☐ Shipyard....

Aprende kubernetes desde Cero

- ❑ Kubernetes viene del griego κυβερνήτης:, que significa timonel.
- ❑ También se le denomina k8s, por las 8 letras que hay entre la “k” y la “s”.
- ❑ Kubernetes comenzó en Julio de 2015, y fue donado posteriormente a Cloud Native Computing Foundation (CNCF).
- ❑ La version estable en el momento de hacer este curso es la 1.17

Aprrende kubernetes desde Cero



Kubernetes (K8s) is an open-source system for automating deployment, scaling, and management of containerized applications.

It groups containers that make up an application into logical units for easy management and discovery. Kubernetes builds upon [15 years of experience of running production workloads at Google](#), combined with best-of-breed ideas and practices from the community.



Planet Scale

Designed on the same principles that allows Google to run billions of containers a week, Kubernetes can scale without increasing your ops team.