

# Introducción a Docker y contenedores

---

APRENDE DOCKER DESDE CERO



Apasoft Training

[www.apasoft-training.com](http://www.apasoft-training.com)  
[apasoft.training@gmail.com](mailto:apasoft.training@gmail.com)

# Aprende Docker desde Cero

## ❑ Un poco de historia

- ❑ Docker es un proyecto de código abierto que permite automatizar el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores O CONTAINERS.
- ❑ Docker fue iniciado por Salomón Hykes dentro de una empresa llamada dotCloud, junto con otros colaboradores
- ❑ Docker fue liberado como código abierto en marzo de 2013.
- ❑ Aunque no es el único entorno de contenedores existente, es actualmente el más utilizado
- ❑ Se han ido creando colaboraciones con grandes empresas del sector, que de hecho participan de forma activa en el proyecto.



# Aprende Docker desde Cero

## ☐ ¿Qué es un contenedor?

- ☐ Los contenedores son un símil de la problemática existentes en la gestión de mercancías en años pasados
- ☐ Cada integrante de la cadena de transporte manejaba sus propios tipos de contenedores o embalajes, lo que suponía un grave problema de logística
- ☐ Se decidió adaptar un formato estándar para evitar estos problemas
- ☐ Todos, desde el camión, al barco, pasando por la grúa del puerto están adaptados para estos contenedores estándar
- ☐ Este tipo de estandarización supone un enorme ahorro de coste y energía

# Aprende Docker desde Cero

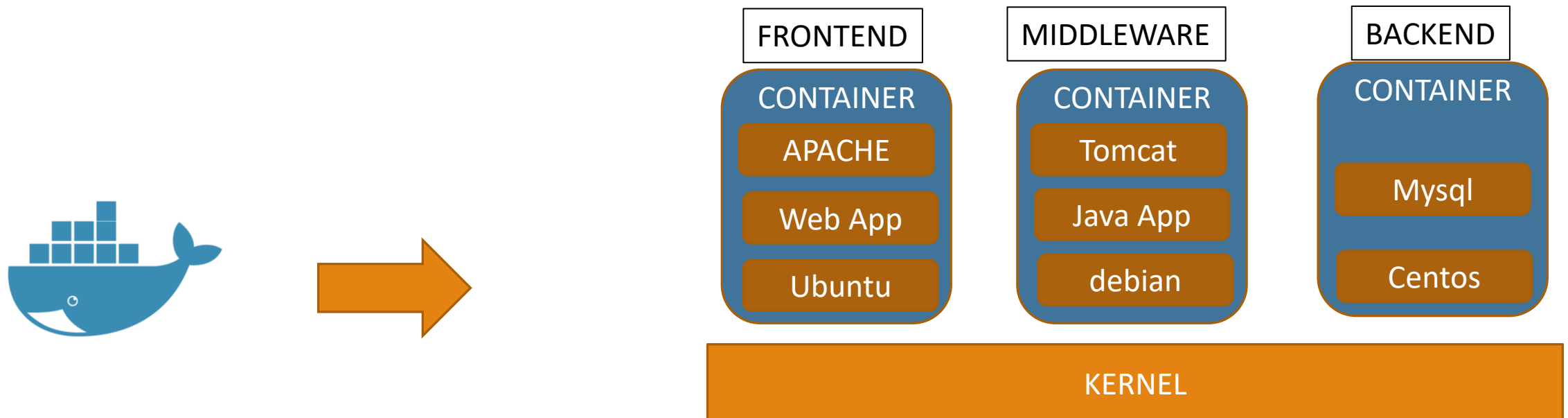
## □ Una comparación adecuada



# Aprende Docker desde Cero

## ❑ ¿Qué es un contenedor?

- ❑ Un contenedor empaqueta de forma ligera todo lo necesario para que uno o mas procesos funcionen: código, herramientas del sistema, bibliotecas del sistema, dependencias, etc.
- ❑ Esto garantiza que siempre se podrá ejecutar, independientemente del entorno en el que queramos desplegarlo.



# Aprende Docker desde Cero

## ❑ Empaquetando APP

- ❑ Por tanto, Docker está orientado a solucionar un problema similar pero en el mundo tecnológico
- ❑ Poner en un contenedor un determinado entorno y que este pueda ser usado en cualquier plataforma si tener que cambiar nada

