



Docker for dummies

Leandro Kollenberger

redbee studios

30 de Marzo de 2018

¿Qué es Docker?

Docker es una herramienta que nos facilita empaquetar una aplicación junto con su *runtime* dentro de una **imagen**, que luego se ejecutará dentro de un **container**.

Gracias a la gran cantidad de **imágenes base** que hay disponibles en el **Docker Hub** y la simple sintaxis del **Dockerfile**, crear imágenes propias con nuestra aplicación es muy simple.

Dockerfile

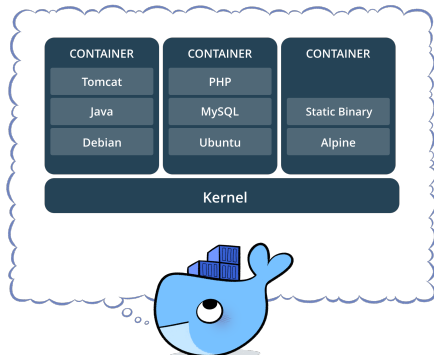
```
FROM debian:9
RUN echo "echo 'Hola mundo!'" \
    > /hi.sh && \
    chmod +x /hi.sh
ENTRYPOINT hi.sh
```

¿Qué es un container?

Un **container** es una funcionalidad del sistema operativo que nos permite ejecutar ciertas aplicaciones dentro de un **namespace** aparte.

Un **namespace** es una separación lógica de los recursos del sistema, como por ejemplo CPU, memoria RAM, puntos de montaje (disco), árbol de procesos, network, etc.

De esta forma un container nos provee seguridad y aislamiento de las aplicaciones que corren en él, similar a lo que nos permite una VM, sin el overhead de simular hardware y correr un sistema operativo entero, ya que todos los containers corriendo en un mismo host comparten su kernel.





Gracias!
Preguntas?