

DOCKER Y CONTENERIZACION

We would like to offer you a stylish and reasonable presentation that will help you to promote your business





Los desarrolladores esperan días/semanas para que se provisione la infraestructura El software se despliega manualmente de manera ad-hoc. La seguridad se configura de manera ad-hoc para cada aplicación Los desarrolladores carecen de visibilidad en las aplicaciones que se ejecutan en producción. Tooling is inconsistent across teams and business units



Los dev provisionan infraestructura bajo demanda y despliegan en minutos.



La entrega de software se automatiza a través de pipelines de entrega continua.



Las mejores prácticas de seguridad están integradas en cada aplicación y servicio



Las aplicaciones están completamente instrumentadas para la recolección de métricas y registros



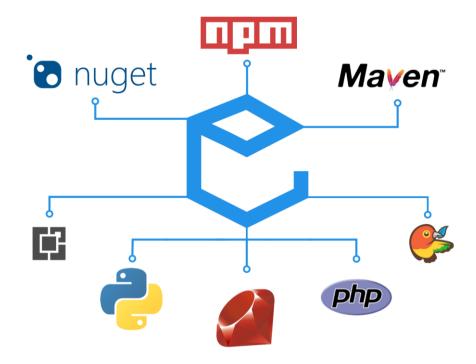
Las organizaciones estandarizan en herramientas y mejores prácticas.



Porque Contenedores?



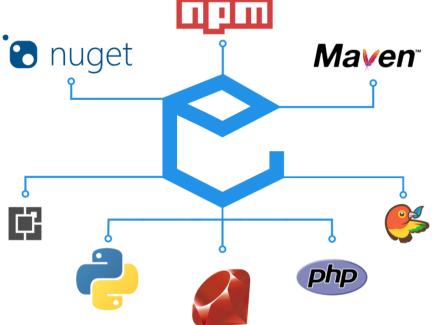
LAS APLICACIONES NO SON SOLO CÓDIGO, TAMBIÉN TIENEN DEPENDENCIAS







LOS CONTENEDORES CONVIERTEN LAS APLICACIONES EN UN ARTEFACTO PORTABLE ÚNICO



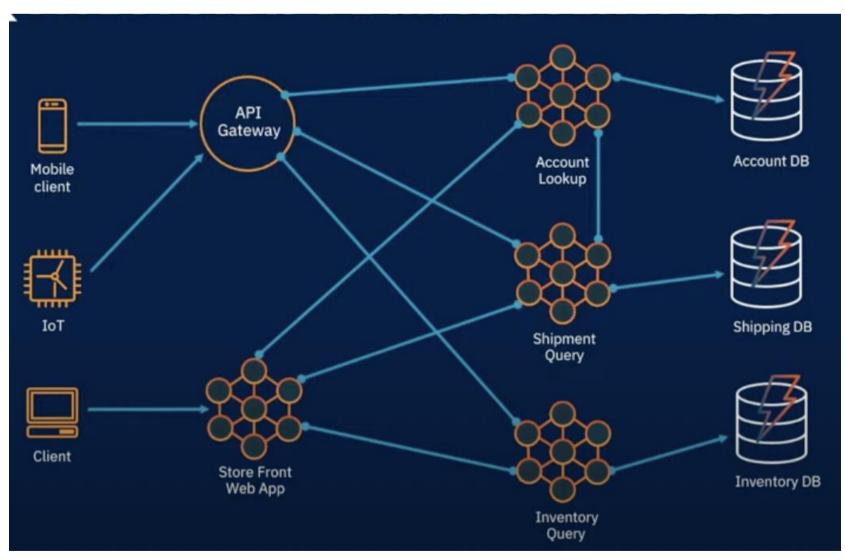


CUANDO EL IMPACTO DEL CAMBIO ES PEQUEÑO, LA VELOCIDAD DE LANZAMIENTO PUEDE AUMENTAR.



ARQUITECTURAS DE MICROSERVICIOS







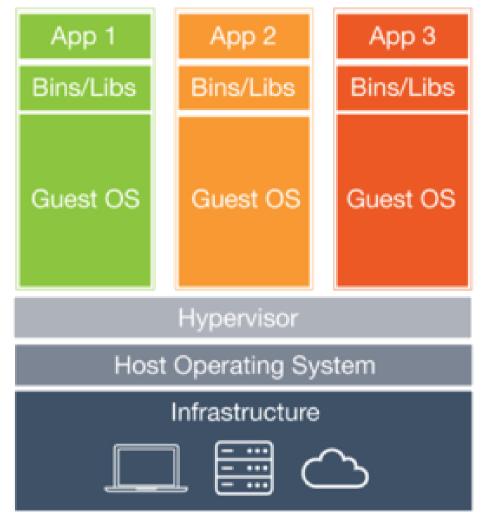
"Docker te permite construir, distribuir y ejecutar cualquier aplicación en cualquier lado."

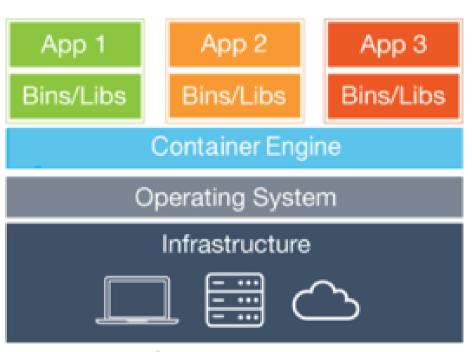
Es una herramienta que permite de splegar aplicaciones en contenedor es, de forma rápida y portable



MAQUINA VIRTUAL VS DOCKER







Hypervisor-based Virtualization

Container virtualization



Virtual Machine





Memory usage





Performance





Portability

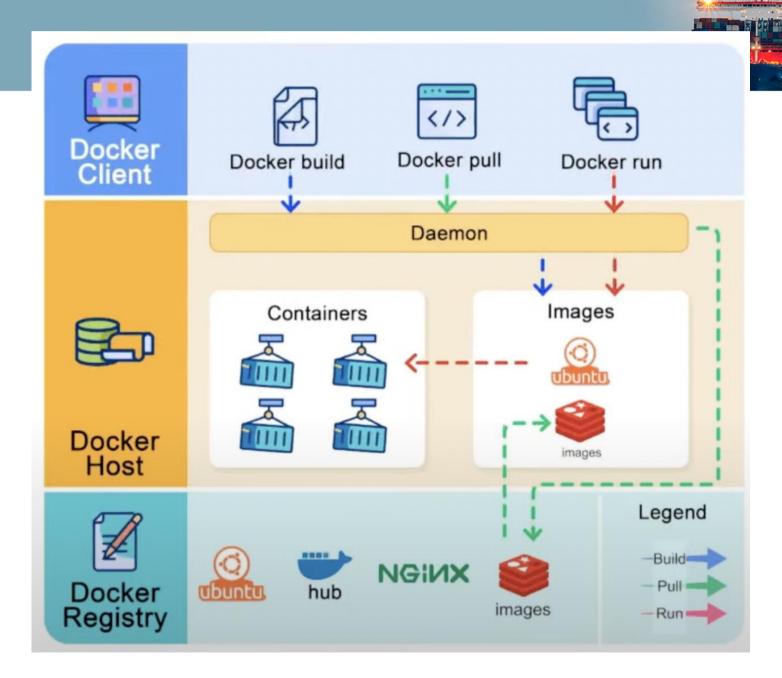




Boot-up time



Como trabaja docker



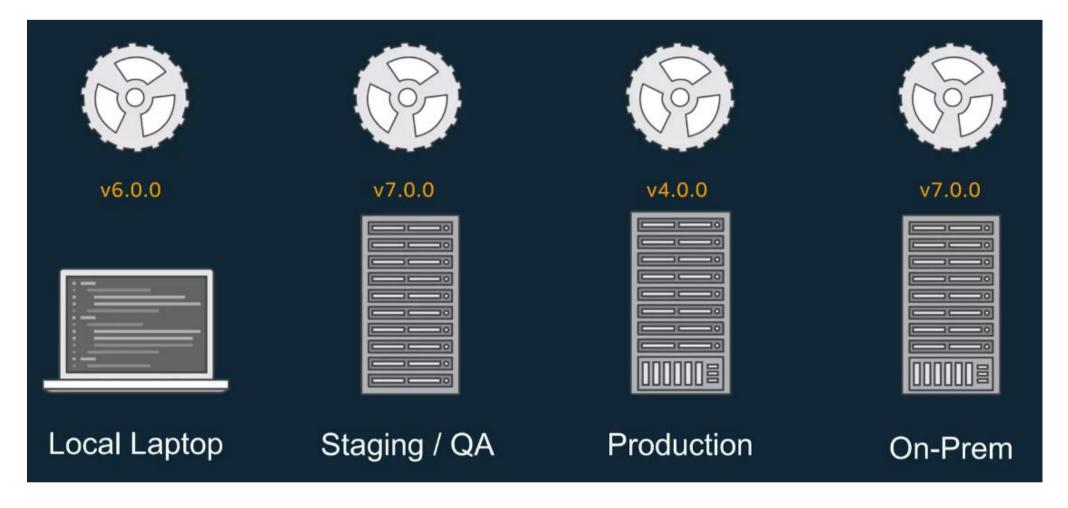
- En mi computadora si funciona
- Si pero no le vamos a dar tu computadora al cliente





CUATRO ENTORNOS, MISMO CONTENEDOR.

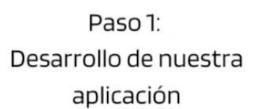




Ciclo de vida de nuestras aplicaciones con docker









Paso 2: Creación de la imagen Docker



Paso 3:
Probamos nuestra
aplicación
en el entorno de
desarrollo o prueba



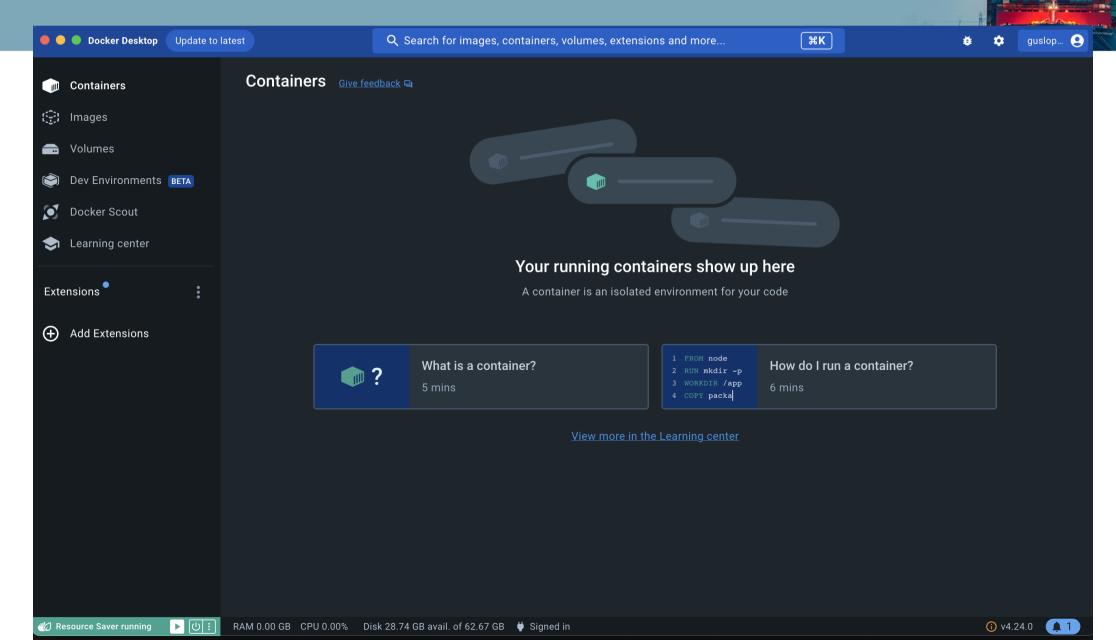
Paso 4: Distribuimos nuestra imagen



Paso 5: Implantación de la aplicación en el entorno de producción

Paso 6: Modificación de la aplicación, volviendo al paso 2.

https://docs.docker.com/get-started/docker_cheatsheet.pdf













View all

Develop faster. Run anywhere.

Docker Hub is the world's easiest way to create, manage, and deliver your team's container applications.

AI/ML DEVELOPMENT



O Search Docker Hub



Trusted content

Docker Official Image

Verified Publisher

Sponsored OSS

Categories

API Management

Content Management System

Data Science

Databases & Storage

Languages & Frameworks

Integration & Delivery

Internet of Things

Machine Learning & Al

Message Queues

Monitoring & Observability

Networking

Operating Systems

Security

Web Servers

Developer Tools

Web Analytics

Spotlight

CLOUD DEVELOPMENT Build up to 39x faster with Docker Build Cloud

Introducing Docker Build Cloud: A new solution to speed up build times and improve developer productivity



LLM Everywhere: Docker and Hugging Face Set up a local development environment for Hugging Face with Docker



Machine Learning & Al



tensorflow/tensorflow

Official Docker images for the machine learning framework TensorFlow...

\$\frac{1}{2}.6K \psi 50M+



pytorch/pytorch

PyTorch is a deep learning framework that puts Python first.

☆1.2K ±10M+



langchain/langchain 🍥

→ Building applications with LLMs through composability \(\no \)

\$\$\frac{1}{2}169 \psi 10K+



ollama/ollama

The easiest way to get up and running with large language models.

₹ 728 ±5M+

Trending this week |~



homeassistant/amd64-addon... 🌘



paketobuildpacks/build (i)









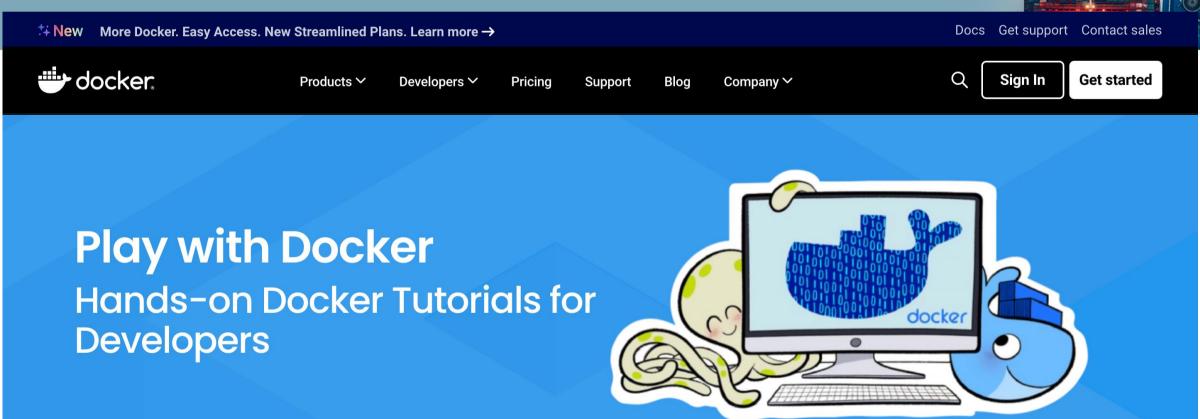




Workshop

https://www.docker.com/play-with-docker/





Don't let app complexity get in the way of opportunity



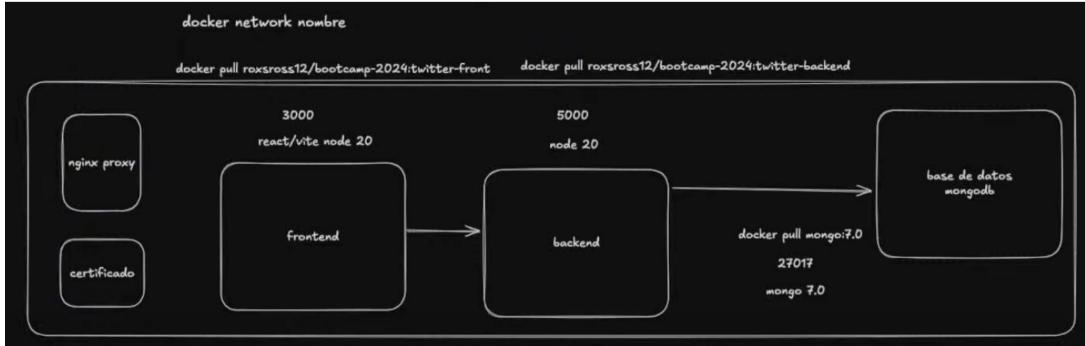
https://labs.iximiuz.com/

https://labs.play-with-docker.com/

https://www.docker.com/101-tutorial/

https://docs.docker.com/get-started/workshop/





MOnGO_URI=mongodb://mongodb:27017/twitter-db?retryWrites=true&majority&appName=ClusterO JWT_TOKEN=fbfbafbfgelkgnelkgnkrnthkrn

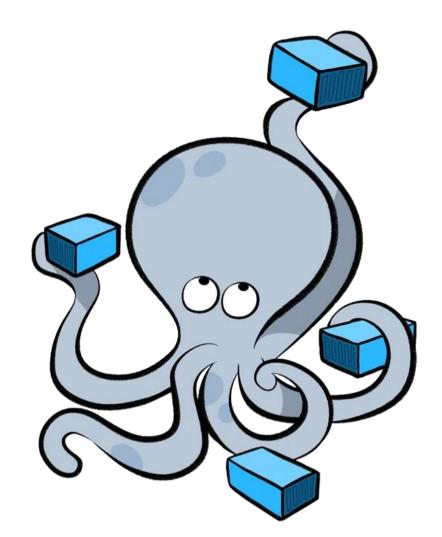
.env

docker run --name frontend --network nombre -d -p 3000:3000 imagen

Docker-compose



- Docker Compose es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones Docker multicontenedor.
- Características principales :
 - Definir múltiples servicios en un único a rchivo de configuración (docker-compo se.yml)
 - Crear e iniciar contenedores para cada servicio
 - Vincular contenedores para permitir la comunicación entre servicios
 - Ampliar o reducir la escala de servicios individuales



Beneficios de los contenedores y docker



- Artefacto portable que se ejecuta de manera confiable en todas partes.
- Ejecuta diferentes aplicaciones o versi ones de aplicaciones con dependencias diferentes simultáneamente.
- Mejora la utilización de recursos al ejecutar múltiples contenedores ligeros por host.





