



v2020 | crash course

# DevOps

Asumi  
**Kamikaze**

# + Qué es DevOps?

AsumiKamikaze

... (acrónimo inglés de *development* -desarrollo- y *operations* -operaciones-) es una práctica de ingeniería de software que tiene como objetivo **unificar** el **desarrollo** de software (**Dev**) y la **operación** del software (**Ops**). La principal característica del movimiento **DevOps** es defender enérgicamente la **automatización** y el **monitoreo** en todos los pasos de la **construcción** del software, desde la **integración**, las **pruebas**, la **liberación** hasta la **implementación** y la **administración** de la **infraestructura**.

**DevOps** apunta a **ciclos** de **desarrollo** más **cortos**, **mayor frecuencia** de **implementación**, **lanzamientos** más **confiables**, en estrecha **alineación** con los **objetivos comerciales**.

Ref #: <https://es.wikipedia.org/wiki/DevOps>



# + Agenda



Docker

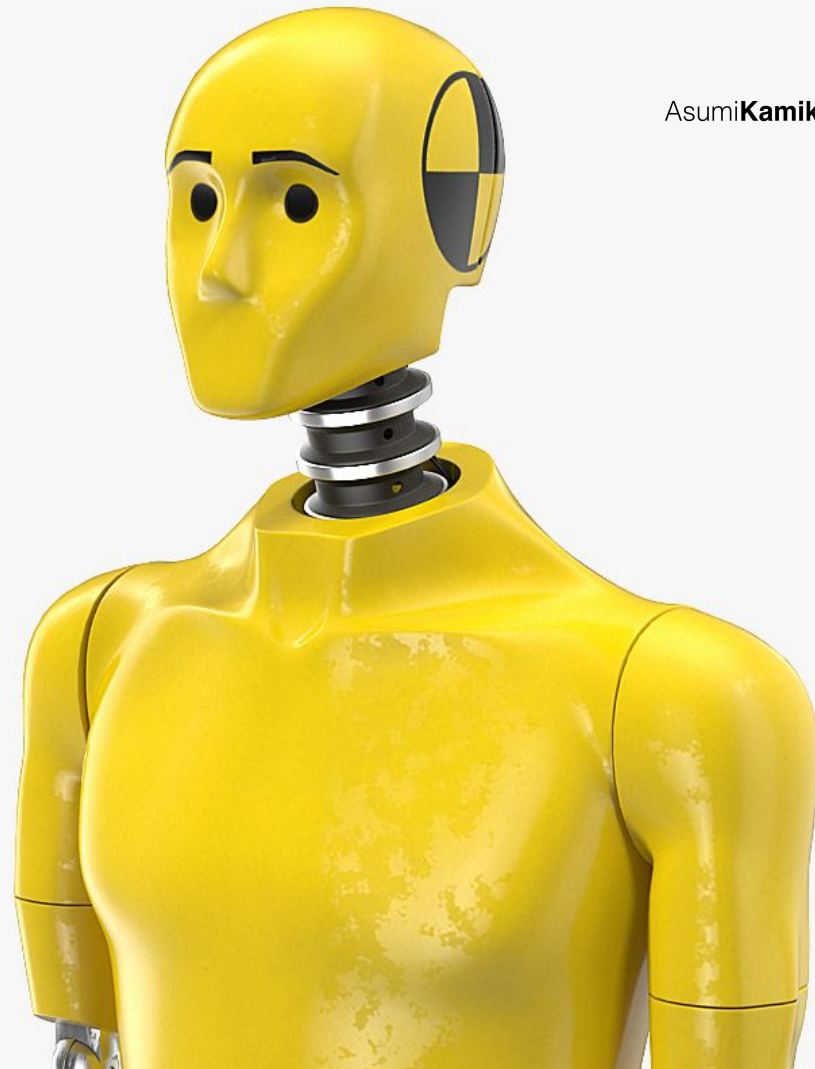


Kubernetes



Jenkins

Asumi**Kamikaze**



## + Qué es Docker?

Es un sistema de **virtualización** montado sobre el sistema operativo (**host**).

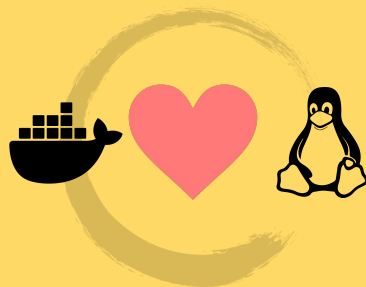
Funciona con **imágenes** (**image**) y **contenedores** (**container**).

Se **despliega** en forma de **etiquetas** (**tags**), por lo que en cada **modificación** se genera una nueva y con la posibilidad de **volver** a la **versión anterior** (**rollback**) en cuestión de segundos.



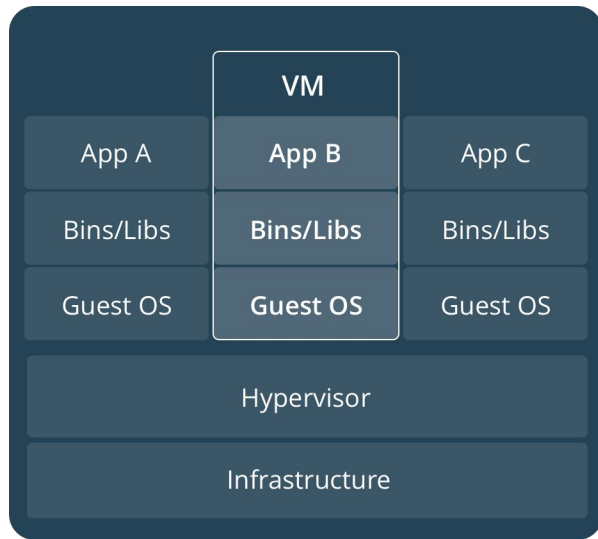
Asumi**Kamikaze**

## + Docker's ZEN



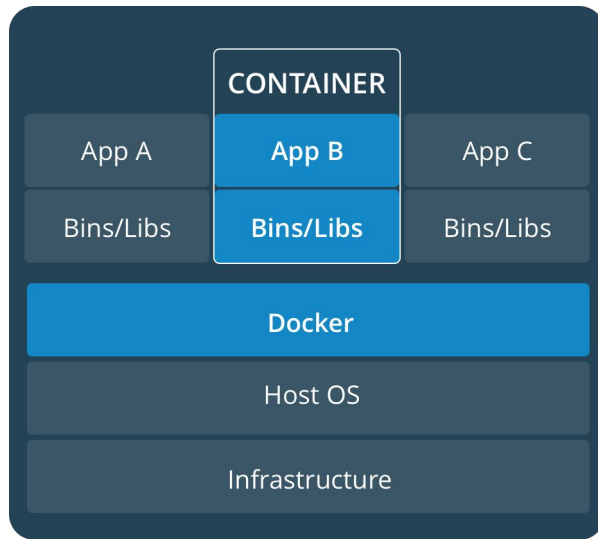
Crear **imágenes** de aplicaciones ligeras y **portables** para desplegar **contenedores** donde **Docker** pueda ser instalado.

## + Máquinas Virtuales



VS

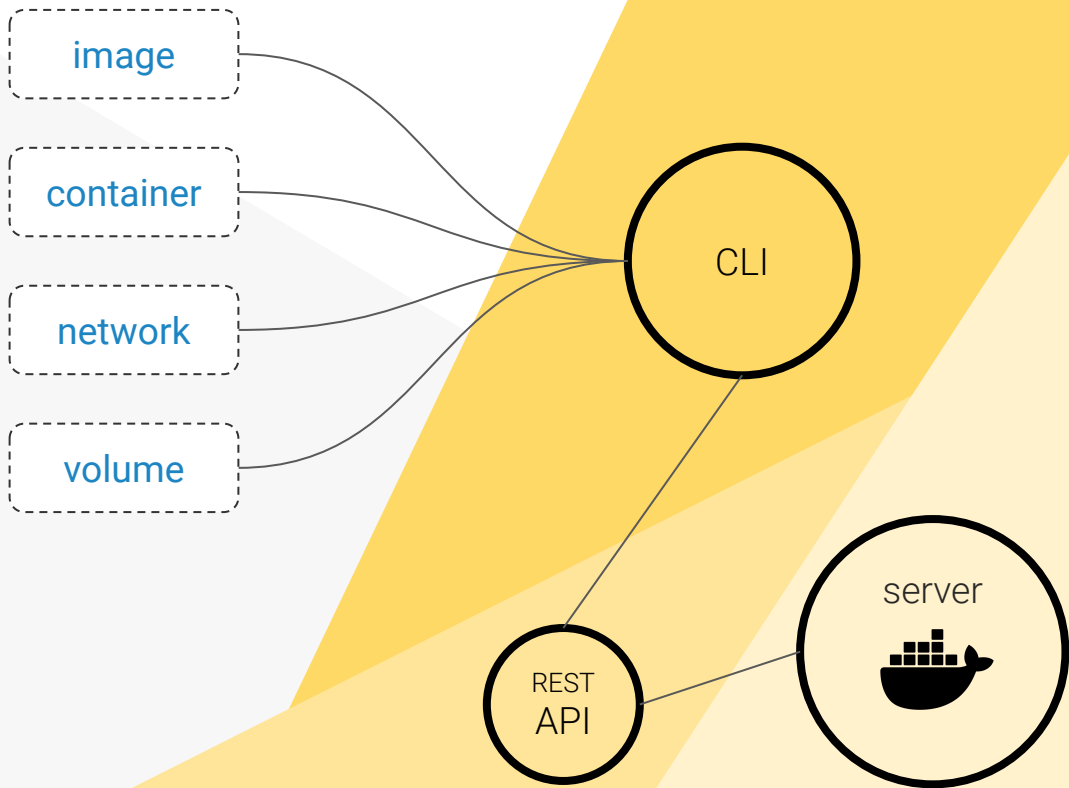
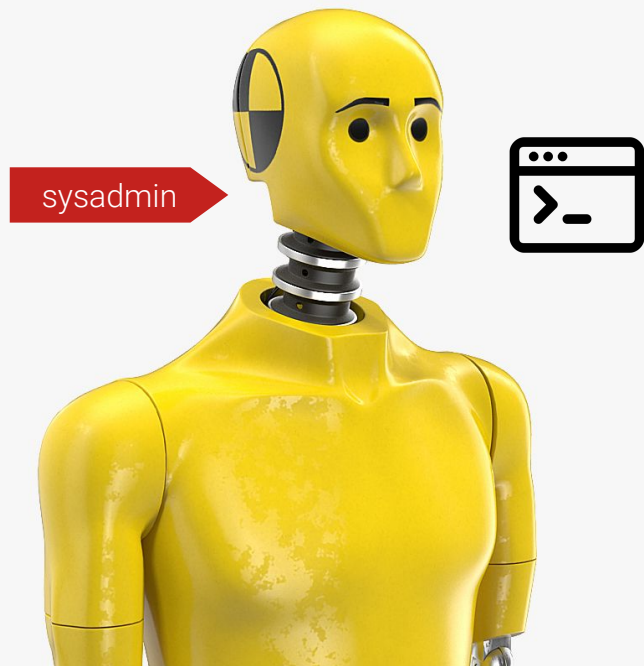
## + App Virtualizadas



# + Docker Engine...

welcome to the **matrix**

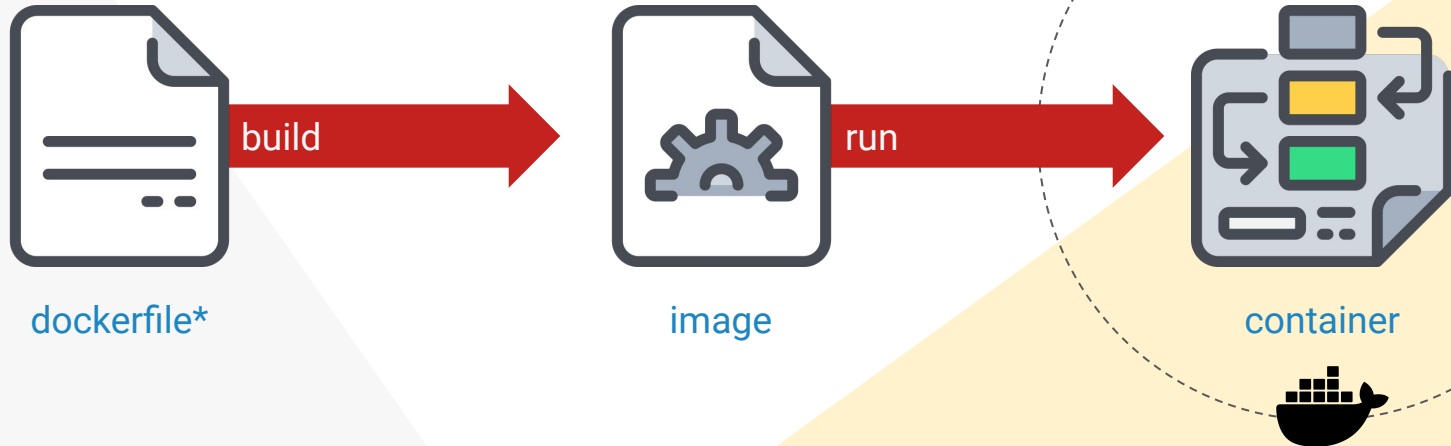
Asumi**Kamikaze**



# + Workflow

pequeños pasos al éxito

Asumi**Kamikaze**



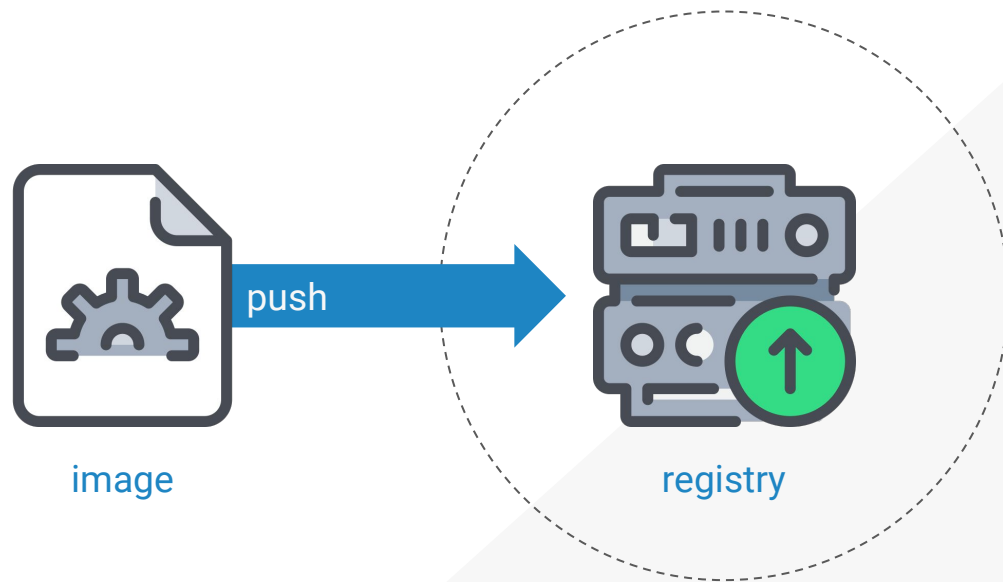
developer

(\*) dockerfile no es lo mismo que docker-compose

# + Registry

repositorio de imágenes

Asumi**Kamikaze**



developer

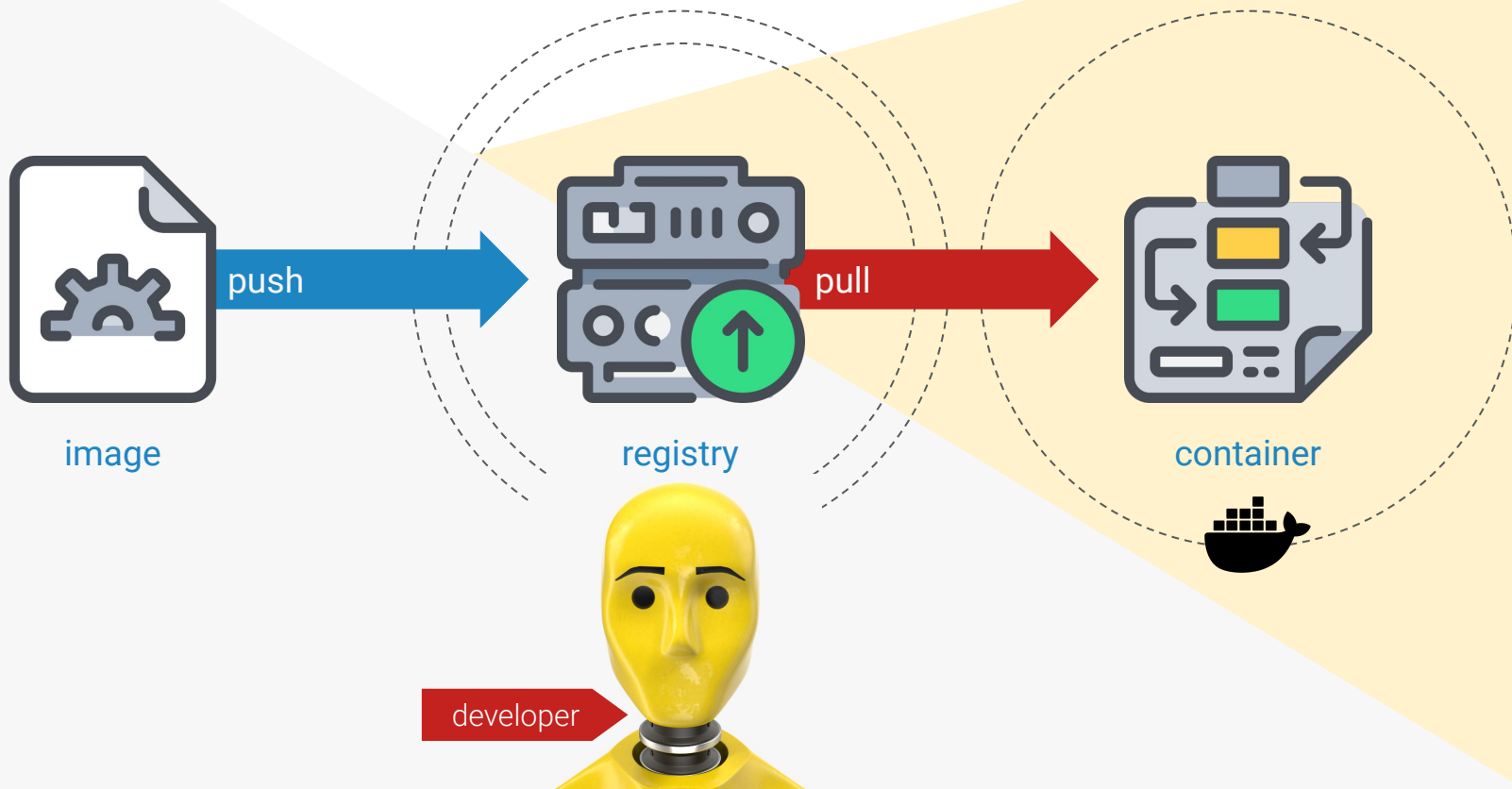




# + Registry workflow

esquema distribuido

AsumiKamikaze



# + Volumes

gestionando **archivos**

Asumi**Kamikaze**

# + Networking

comunicando contenedores

Asumi**Kamikaze**

+ Share

compartir nuestro **trabajo**

Asumi**Kamikaze**

# + Backup and Restore

resguardar nuestro trabajo

Asumi**Kamikaze**

# + Pros y Contras

no todo es perfecto



- Es **opensource** y tiene un gran comunidad detrás
- **Economiza** los recursos tanto en desarrollo como en producción
- Implementación **rápida**
- Es **modular** y se puede **versionar**
- Implica que el **sysadmin** tradicional aprenda **programación**
- Implica aprender un **metodología** de **trabajo** nueva.
- Implica una **planificación** mayor
- **No todos** los **sistemas** se pueden **doquerizar** y deben convivir con los anteriores

+ Gracias por su **tiempo**

Preguntas...

Asumi**Kamikaze**



you

# + Alejandro M. BERNARDIS

Write us | [alejandro.bernardis@asumikamikaze.com](mailto:alejandro.bernardis@asumikamikaze.com)

Call us (wa) | +54 9 11 6826 9788

Write us | [support@asumikamikaze.com](mailto:support@asumikamikaze.com)

Our location | Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina



Asumi  
**Kamikaze**