

---

# Docker

Un datacenter en tu casa.

---

**Molotec**

*FLISoL*

2023

# Quienes somos?

**Tehuel Torres Baldi**



**Matias Micheltoarena**

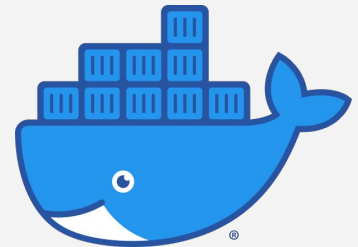


# Agenda

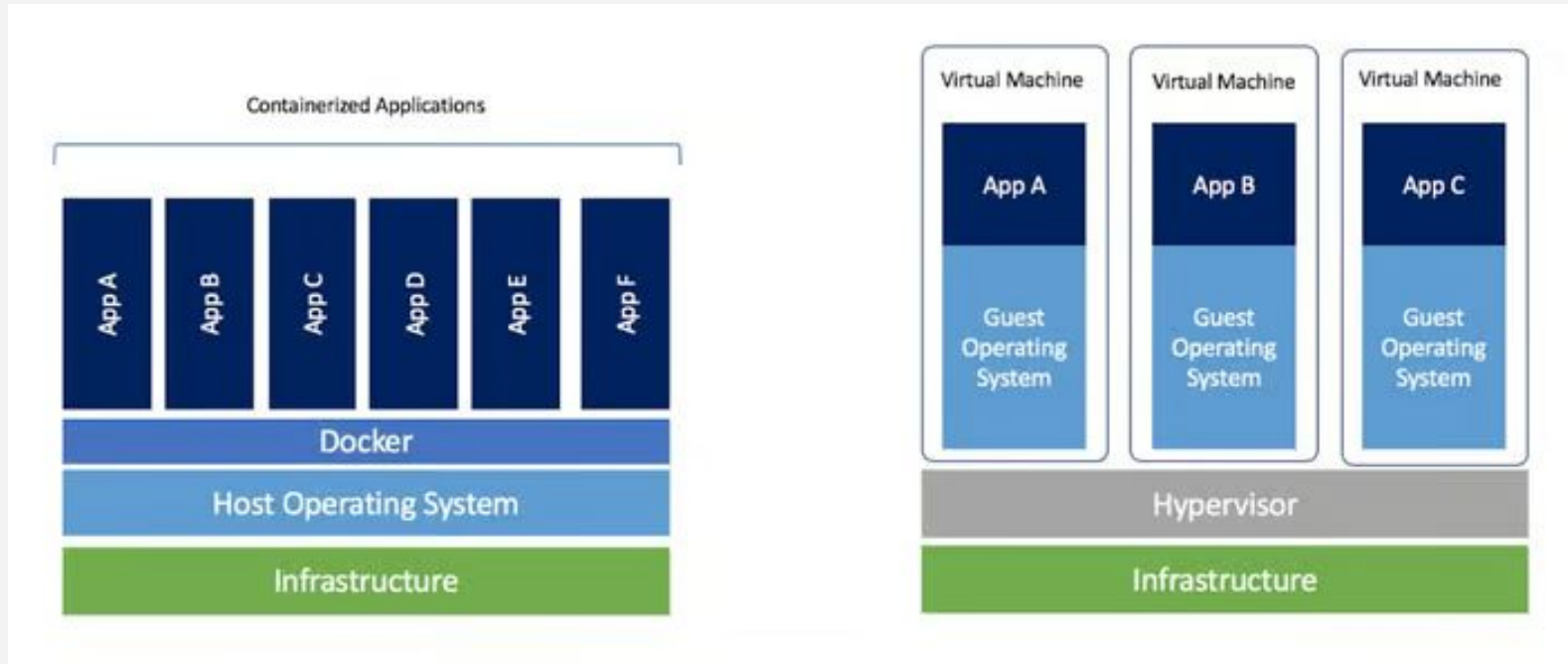
- Que es Docker?
- Que es Docker Compose?
- Selfhosting.
- Ventajas y desventajas de Selfhosting.
- Demos.

# Docker

- Proyecto Open Source - Apache License 2.0
- Automatizar el despliegue de aplicaciones en contenedores de software.
- Permite aislar procesos del sistema operativo host.
- Nos asegura que el contenedor que vamos a correr siempre va a ser el mismo, sin importar el sistema operativo (Desarrolladores)
- Empaquetar aplicaciones y sus dependencias en un contenedor.

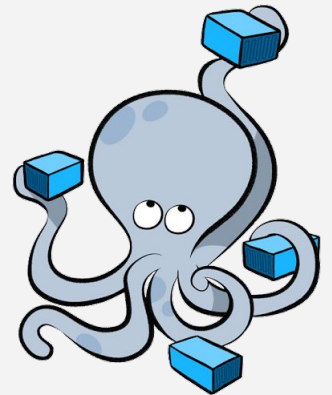


# Contenedores vs Máquinas Virtuales



# Docker Compose

- Herramienta para definir y ejecutar aplicaciones de Docker.
- Permite definir múltiples servicios en un mismo archivo.
- Utiliza archivos en formato YAML.
- Con un solo comando podés levantar un stack completo de aplicaciones.



---

# Selfhosting

## ¿Qué es?

Es la tarea de tener y administrar tu propio servidor o computadora, normalmente en tu casa, para poder alojar distintos tipos de servicios sin necesidad de un tercero.



# ¿Qué ventajas tiene?

- Control sobre todos tus datos.
- Aprender sobre distintas herramientas.
- Privacidad y control sobre tus datos.
- Poder elegir qué servicio te sirve / gusta más.





# ¿Qué implica?

- Requiere trabajo y paciencia.
- Responsabilidad y buenas prácticas.
- Aceptar que la calidad no siempre será la mejor.

---

# Demos!

---

---

**Y que sigue?**

---

# Podes selfhostear...

- HomeAssistant, casa inteligente.
- Dashboards para servicios (Homer,)
- Tu propio Homelab o Laboratorio de pruebas.
- Servidores de juegos.
- Networking y Firewalls

# Recursos

- <https://labs.play-with-docker.com>
- <https://reddit.com/r/selfhosted>
- <https://reddit.com/r/homelab>
- <https://github.com/docker/awesome-compose>

---

**Preguntas / Dudas?**

---

---

**Gracias!**

---