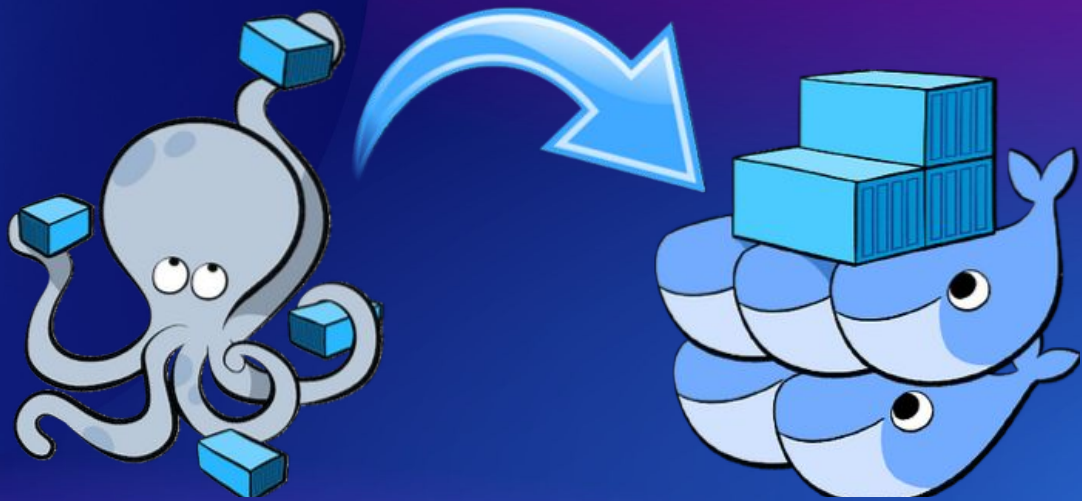


pragma

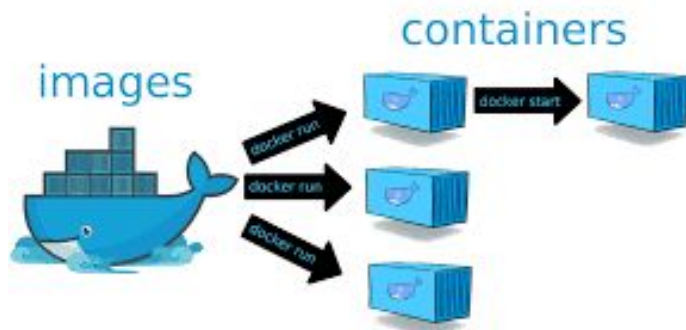


Docker

Introducción y laboratorio de Docker

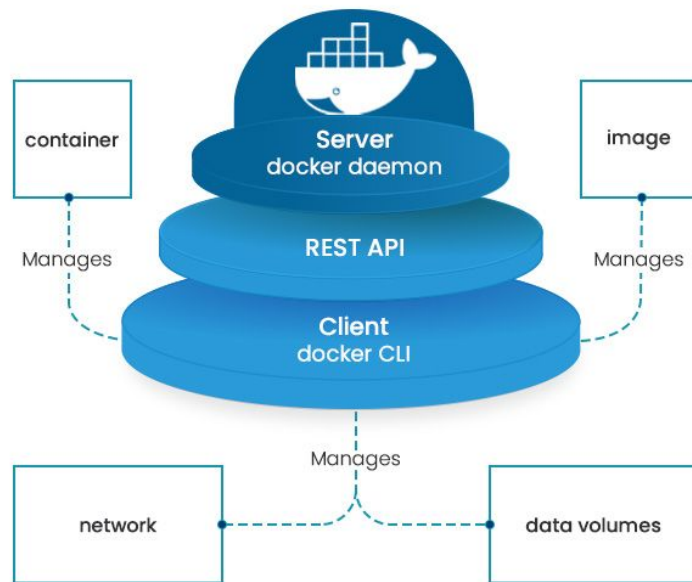
Octubre 2024

¿ QUE ES DOCKER ?



Docker es un proyecto de código abierto que automatiza el despliegue de aplicaciones dentro de contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de aplicaciones en múltiples sistemas operativos

ARQUITECTURA DE DOCKER



QUE ES UNA IMAGEN?

Image Layers

- Each Dockerfile instruction generates a new layer



QUE ES UNA IMAGEN?

EJEMPLO

```
# Sistema Operativo
```

```
FROM rockylinux:8
```

```
WORKDIR /usr/share/nginx/html
```

```
# Software
```

```
RUN yum install epel-release -y && yum install nginx -y && yum clean all
```

```
# Aplicacion
```

```
ADD https://gitlab.com/hellocarloscastillo/demohtml/-/raw/main/univers.tar.gz
```

```
/usr/share/nginx/html
```

```
RUN tar -zxvf univers.tar.gz && rm -rf univers.tar.gz
```

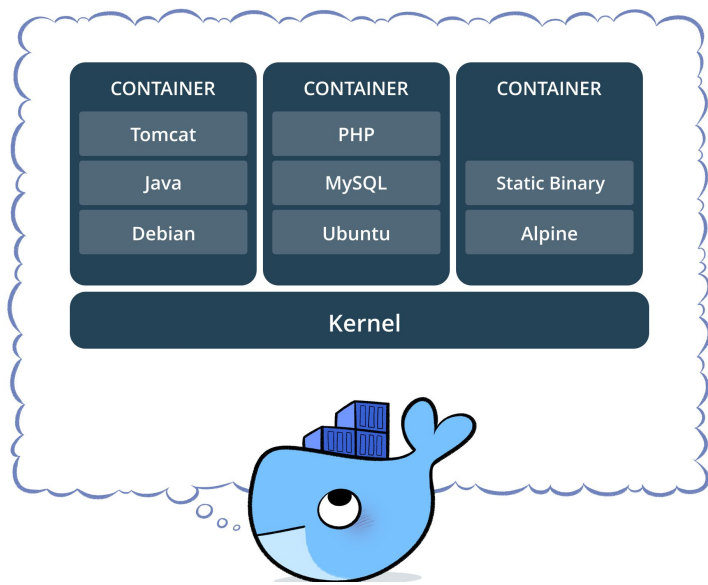
```
RUN mv /usr/share/nginx/html/univers/* .
```

```
EXPOSE 80
```

```
# Ejecucion
```

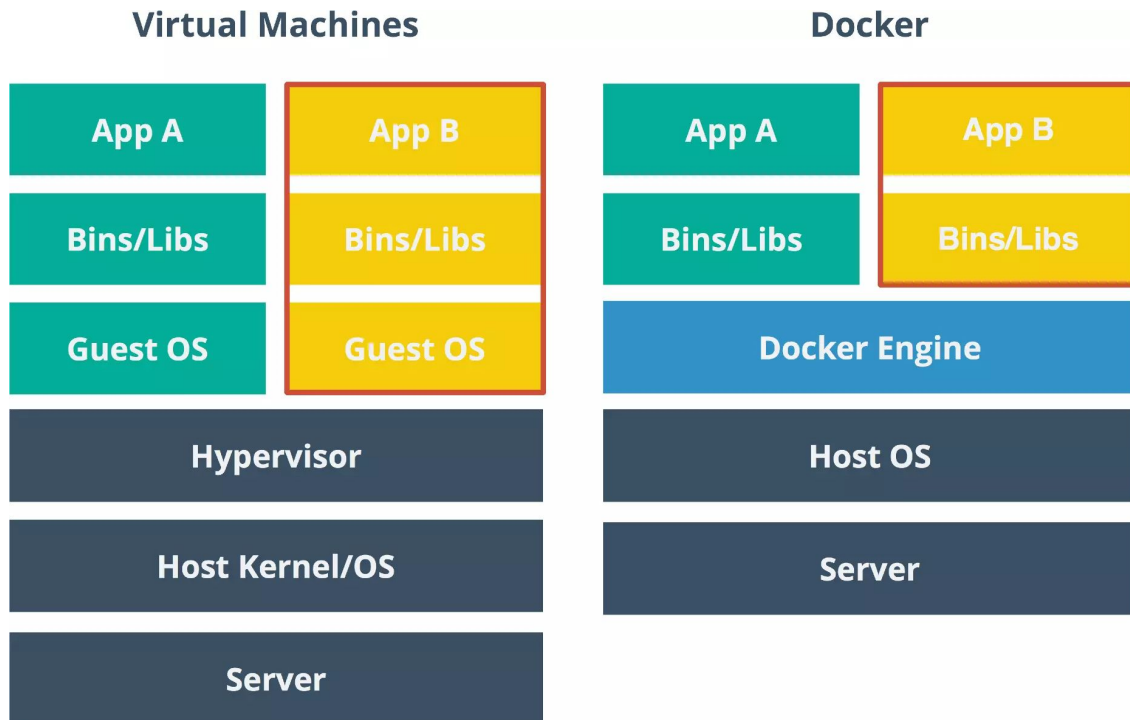
```
CMD ["nginx", "-g", "daemon off;"]
```

QUE ES UN CONTENEDOR?

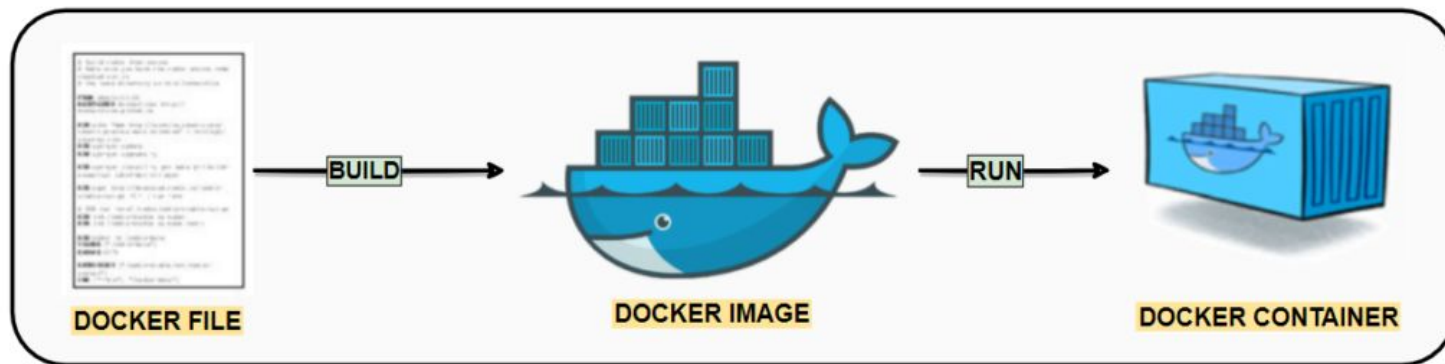


El concepto de container, consiste en agrupar y aislar entre sí aplicaciones o grupos de aplicaciones que se ejecutan sobre un mismo núcleo de sistema operativo

QUE ES UN CONTENEDOR?



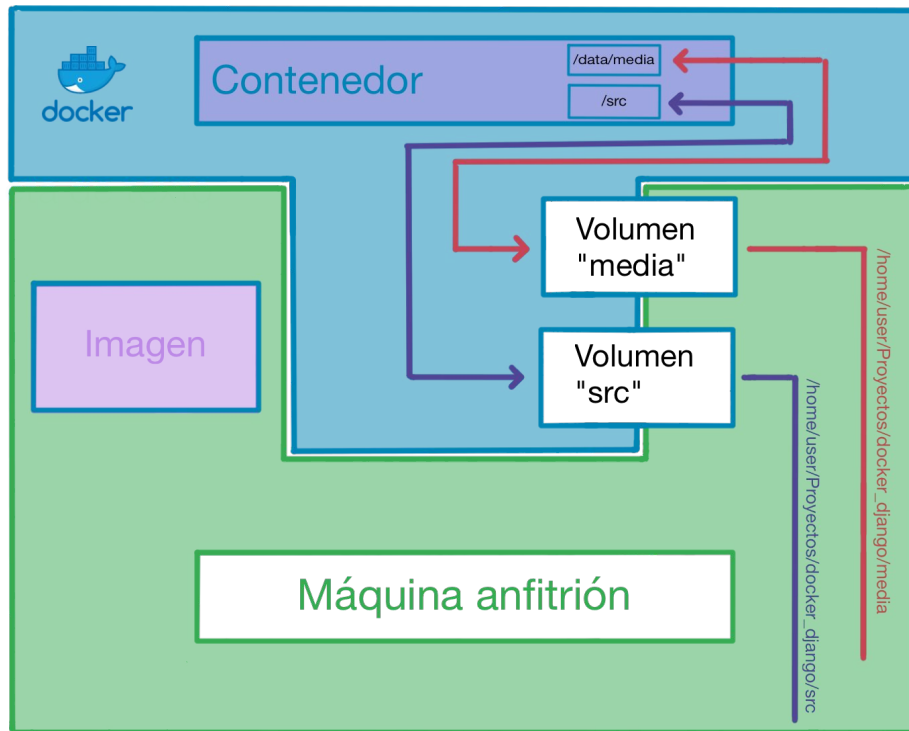
QUE ES UN CONTENEDOR?



DOCKER VOLÚMENES

VOLÚMENES

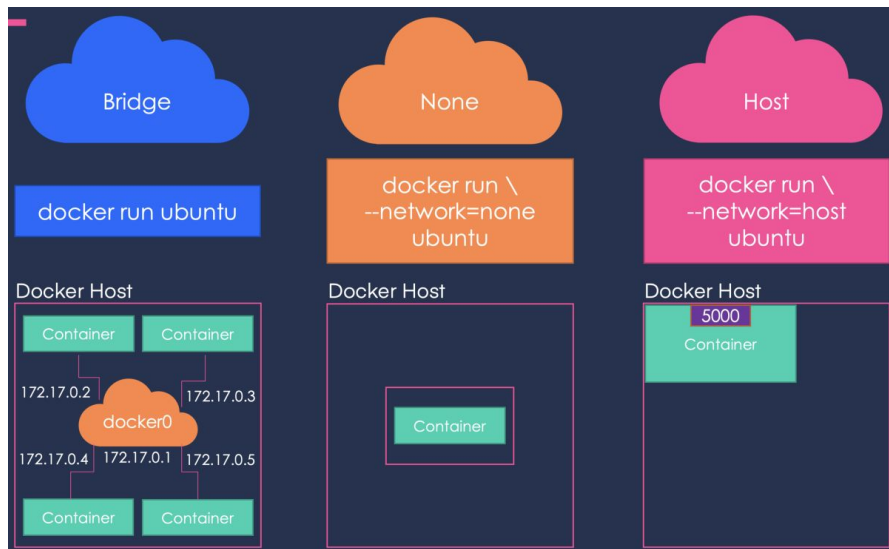
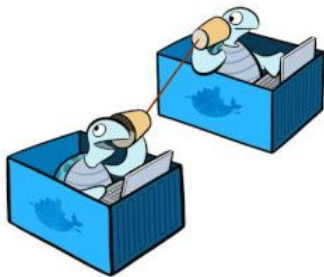
- Host
- Anonymous...
- Nombrados



DOCKER NETWORK

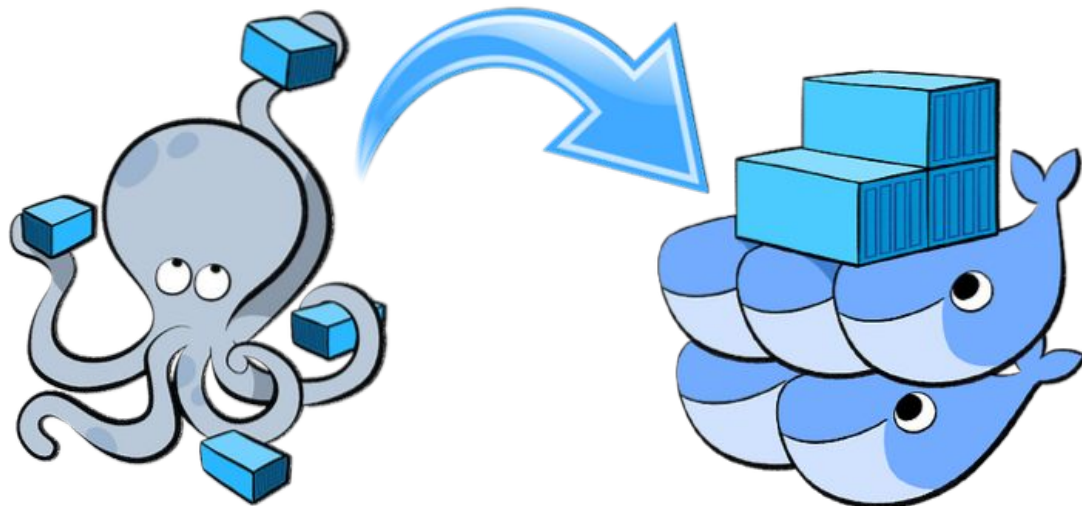
NETWORKS

- **bridge**
- **none / null**
- **host**
- **Overlay**
- **AWSVPC**



DOCKER COMPOSE

Compose es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones Docker de contenedores múltiples. Con Compose, utiliza un archivo YAML para configurar los servicios de su aplicación.



pragma

g r a c i a s

