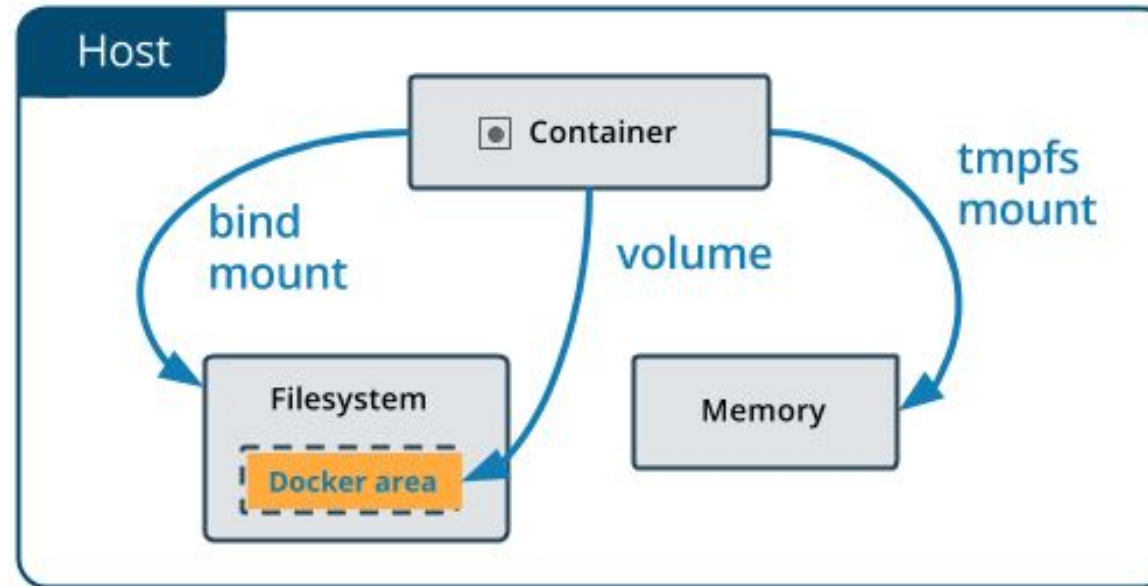


Docker *volumes*

Docker Volume

- Es un mecanismo para persistir datos generados y utilizados por los Contenedores de Docker.



Ventajas de implementar volúmenes

- Proveen una forma sencilla de respaldar y migrar información
- Se pueden gestionar fácilmente utilizando el comando de Docker o a través de un Docker compose.
- Se pueden compartir de forma segura entre múltiples contenedores
- Un contenedor puede tener más de un volumen

Docker network

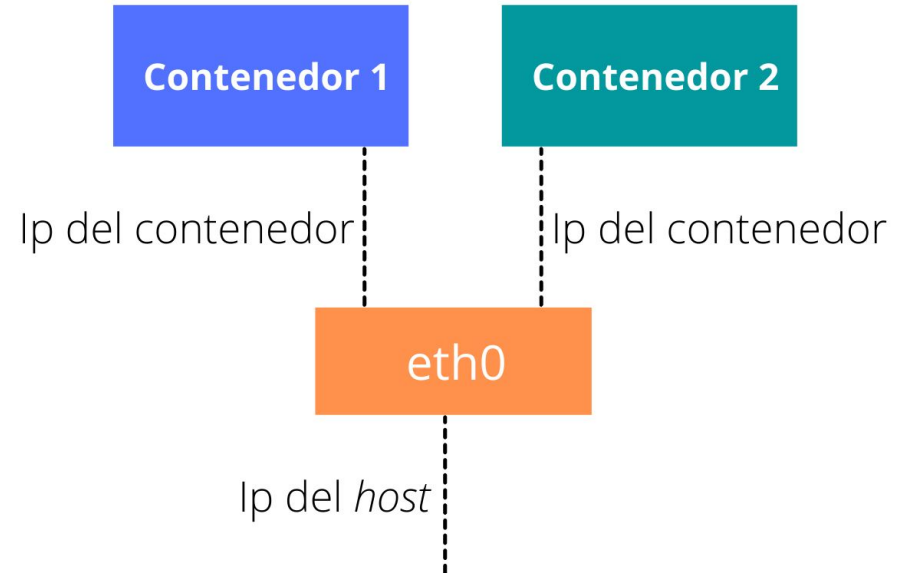
Modos de *Networking*

Host

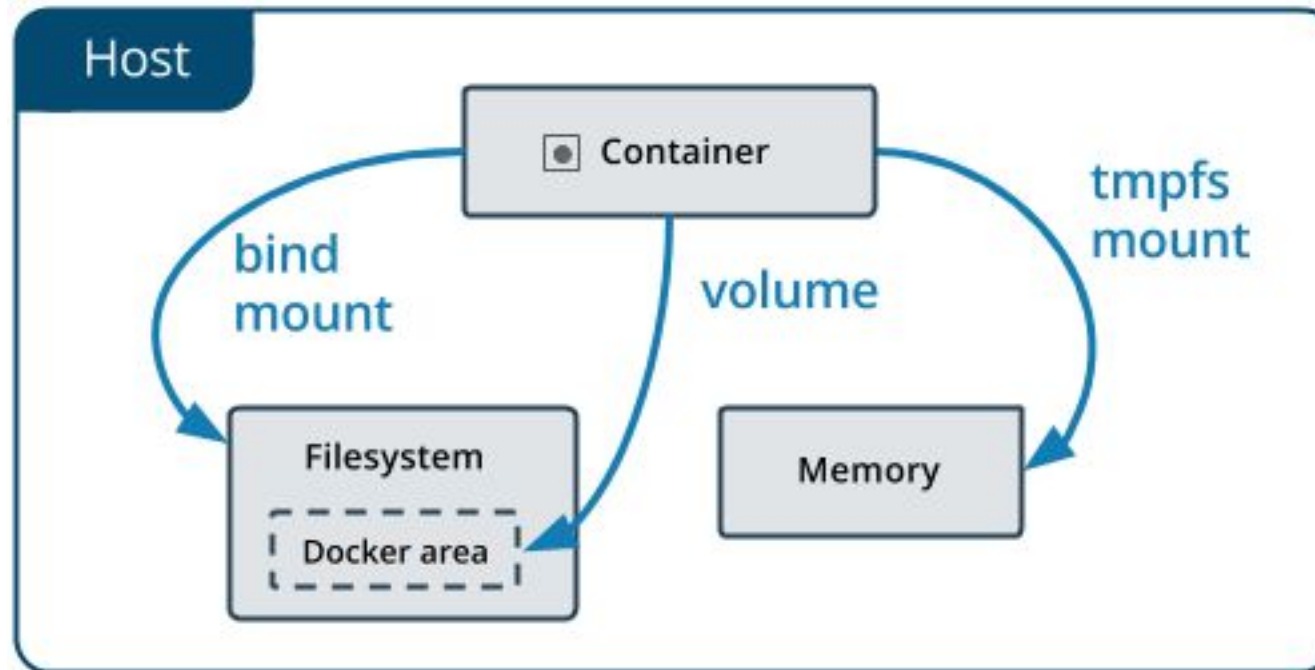
Bridge

macvlan

Docker network



Docker Storage



<https://docs.docker.com/storage/>

Notas finales

Reforzando los conceptos

Los contenedores son ideales para empaquetar aplicaciones

Docker es una herramienta que permite administrar contenedores

Los contenedores son efímeros

Los volúmenes permiten persistir datos

Existen herramientas que permiten orquestar contenedores

Volúmenes

Los volúmenes también se pueden utilizar con el comando "docker run"

`docker run -d -v /tmp/nginx.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf nginx`

```
services:
  db:
    image: mysql
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: example
    volumes:
      - /tmp/data:/var/lib/mysql
      - /tmp/logs:/var/logs
```

Redes

Las redes también se pueden crear con el comando “docker”

docker network create

```
networks:
  node-app:
    driver: bridge
  bd:
    driver: bridge
```