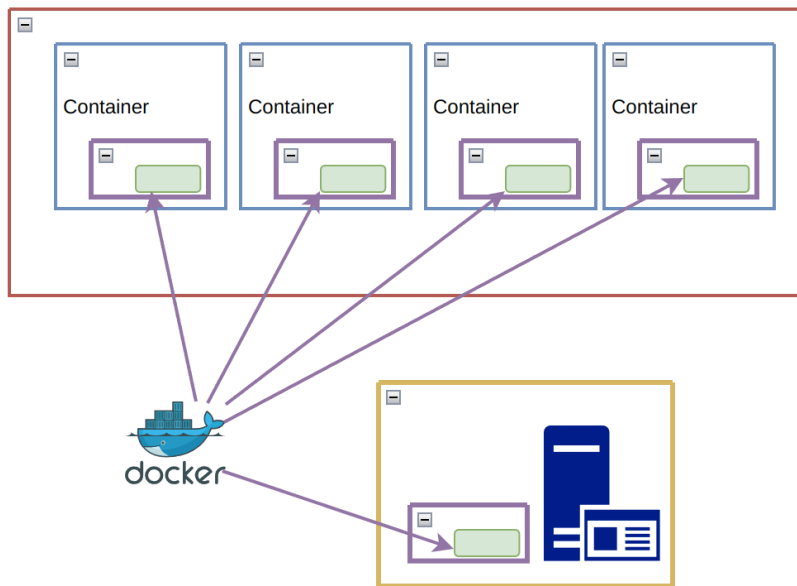




## Compartilhar informações entre imagens

Às vezes é necessário com que **containers** diferentes tenham acesso aos mesmos dados, talvez para replicar um cenário idêntico e idempotente na inicialização de vários containers seguindo um mesmo arquivo de provisionamento.

O **Docker** oferece algumas formas de fazer isso, a mais recomendada é através de **volume**, basicamente o volume é uma área na sua **máquina host** que pode ser acessada pelos **containers**, o lance do **volume** é que o próprio **Docker** gerencia ele:



Para criar um volume basta utilizar o comando ***“docker volume create [nomeVolume]”***:

```
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop: ~  
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:~$ docker volume create volume-local  
volume-local  
  
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:~$ docker volume ls  
DRIVER      VOLUME NAME  
local       volume-local  
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:~$
```

Quando eu executar o container usando a flag “-v” eu posso mapear esse **volume local** para um diretório específico dentro do **container**. Nesse **diretório específico eu posso então criar um arquivo**, e ao iniciar **outro container** posso ver esse mesmo arquivo, já que ele foi criado no diretório **compartilhado(volume)**:

```
root@5dcffae3071: /app
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:~$ docker run -it -v meu-volume:/app ubuntu bash
root@5dcffae3071: /# ls
app boot etc lib lib64 media opt root sbin sys usr
bin dev home lib32 libx32 mnt proc run srv tmp var
root@5dcffae3071: /# cd app/
root@5dcffae3071: /app# touch arquivo-criado-no-container-dentro-da-pasta-mapeada-para-volume-local.txt
root@5dcffae3071: /app#
```

```
lucas-ubuntu@lucasubuntu-desktop:~$ docker run -it -v meu-volume:/app ubuntu bash
root@0db0513f6036: /# cd app
root@0db0513f6036: /app# ls
arquivo-criado-no-container-dentro-da-pasta-mapeada-para-volume-local.txt
root@0db0513f6036: /app#
```

## Onde o volume fica na máquina host?

O benefício do volume é o próprio docker gerencia-lo, mas isso não significa que ele não exista na máquina host, ele tem que estar em algum lugar. Se usarmos o comando **"sudo su"** e entrarmos no diretório **"var/lib/docker"** podemos ver a pasta de **volumes**, onde está o **arquivo compartilhado que criei**:

```
root@lucasubuntu-desktop: /var/lib/docker
root@lucasubuntu-desktop: /var/lib/docker# ls
buildkit image overlay2 runtimes tmp volumes
containers network plugins swarm trust
root@lucasubuntu-desktop: /var/lib/docker# ls volumes
backingFsBlockDev metadata.db meu-volume volume-local
root@lucasubuntu-desktop: /var/lib/docker#
```