Almacenamiento en Docker

Para almacenar los datos y que persistan al apagar o reiniciar el contenedor tenemos dos tipos de almacenamiento persistente:

- bind mount: El almacenamiento se realiza en el sistema anfitrión del contenedor
- volumes: Docker almacena los datos dentro de un área que él controla en el sistema de ficheros. Los volúmenes se almacenarán en **/var/lib/docker/volumes/** y solo Docker tiene permisos sobre esta ubicación. Un volumen puede ser montado por diferentes contenedores a la vez.

La diferencia entre bind mounts y los volúmenes, es que a los volumes sólo accede Docker y con los bind mounts es posible acceder a la ruta mapeada y modificar los ficheros.

Bind Mount

Se utiliza un directorio del equipo anfitrion para almacenar los datos.

Ojo borra todo lo que ya hubiese en ese directorio

Un ejemplo sería

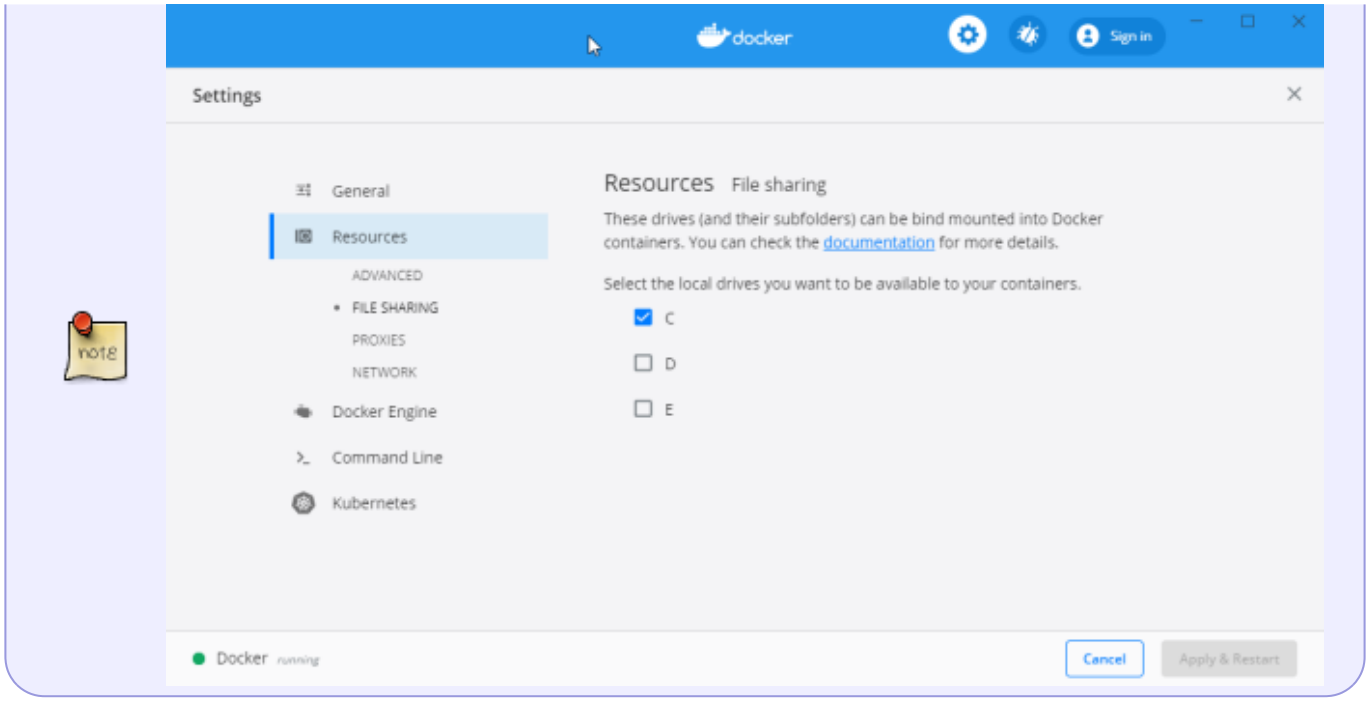
```
 docker run -it  --mount type=bind,source=/home/temporal,target=/tmp
centos:latest
```

En el ejemplo arrancamos un contedor de centos y mapeamos la carpeta /home/temporal del contenedor a la carpeta /tmp del host anfitrion

Otro ejemplo usando docker para windows

```
docker run -it --mount type=bind,source=c:/tmp,target=/temporal
centos:latest /bin/bash
```

Para compartir en Windows previamente dentro de las opciones para docker tienes que habilitar la opción de compartir C:



Volumen

Como ya dijimos los volumes se almacena en /var/lib/docker/volumes y los gestiona Docker directamente. Puedes ser anónimos o les podemos asignar un nombre descriptivo.

Para crear un volumen

```
docker volume create nombre_volumen
```

Para ver los volumenes

```
docker volume ls
```

Para borrar un volumen

```
docker volume rm nombre_volumen
```

Por ejemplo para crear un volumen prueba y enlazarlo a nuestro contenedor

```
docker volume create prueba
docker run -it --mount type=volume,source=prueba,target=/temporal
centos:latest /bin/bash
```

Referencias

- https://www.atareao.es/tutorial/docker/almacenamiento-en-contenedores/
- https://4sysops.com/archives/introduction-to-docker-bind-mounts-and-volumes/

From:
http://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=virtualizacion:docker:almacenamiento&rev=1583241956

Last update: **2023/01/18 14:21**