



Cuando muere, se pierden los datos ingresados. Para hacerlos persistentes se pueden usar VOLÚMENES.

Es posible persistir una carpeta, por ejemplo, del contenedor en una carpeta local, incluso se pueden mapear archivos de código y modificar el contenido del contenedor ad-hoc. Si se modifica la imagen con el contenedor prendido es necesario volver a construirla.

¿Qué pasa si necesitamos más de un contenedor y que estén conectados a través de una misma red?



Para no hacer varios comandos separados y tener que recordarlos todos, existe docker-compose que es una herramienta para definir y correr aplicaciones Docker multi container usando un archivo YAML para definir todos los contenedores que necesite para mi aplicación.

YAML

dockerhub

Es el registro de docker. Acá se hostean las imágenes. Es posible armar una imagen propia o descargar una que se adapte a las necesidades de la aplicación. Al encontrar la imagen en el registro, ahí mismo está el comando para descargarla, si no es necesario descargar una versión particular al hacer docker run <nombre-imagen> se descargara la ultima versión.

También se pueden subir imágenes propias con docker push, la única condición es que sean imágenes taggeadas incluyendo el nombre de usuario.

COMANDOS ÚTILES

Sintaxis	Uso
docker ps	Lista los contenedores corriendo en el momento
docker ps -a	Lista los contenedores que corrieron hace un tiempo
<pre>docker pull <nombre-imagen>:<version></version></nombre-imagen></pre>	Descarga una versión particular de una imagen
docker images	Lista las imágenes locales
<pre>docker logs <container-id container-name=""></container-id></pre>	Muestra los logs de un contenedor. El id del contenedor lo podemos obtener desde <mark>docker ps</mark>
docker logs -f <container-id container-name=""></container-id>	Muestra los logs en vivo de un contenedor
docker build <-t nombre-imagen> .	Construye la imagen y le asigna el nombre. El segundo parámetro es el directorio donde está el Dockerfile
docker run <nombre-imagen></nombre-imagen>	Ejecuta un contenedor a partir de una imagen
docker exec -it <container-id> sh</container-id>	Ejecuta un comando en un contenedor que está corriendo (i: interactive t: terminal)
docker stop <container-id></container-id>	Detiene un contenedor
docker start <container-id></container-id>	Permite reiniciar un contenedor que se había apagado (No es normal hacer esto porque los contenedores son descartables, pero por si acaso)
<pre>docker run -v</pre>	Ejecuta un contenedor a partir de una imagen exponiendo a la red local el puerto 3000 del contenedor en el 3000 local y asignando un volumen en una carpeta local para persistir una carpeta del container.
<pre>docker tag <id-imagen> <usuario nombre-imagen:version=""></usuario></id-imagen></pre>	Taggea la imagen
<pre>docker push <usuario nombre-imagen:version=""></usuario></pre>	Sube la imagen al registro de docker
docker-compose up	Corre todos los contenedores que indique el archivo .yml
docker-compose down	Baja todos los contenedores y borra la red