

Persistencia de datos

| Comandos | Explicación |
|--|---|
| docker volume create [options] [volume] [options] <ul style="list-style-type: none"> • --driver o -d para especificar el driver elegido para el volumen. Si no especificamos nada el driver utilizado es el local. • --label para especificar los metadatos del volumen mediante parejas clave-valor. • --opt o -o para especificar opciones relativas al driver elegido. • --name para especificar un nombre para el volumen. • Eliminación de los volúmenes. • Obtención de información de los volúmenes. | <p>Creación de los volúmenes</p> <p>Ejemplos:</p> <pre># Creación de un volumen llamado datos (driver local sin opciones) > docker volume create data # Creación de un volumen data especificando el driver local > docker volume create -d local data # Creación de un volumen llamando web añadiendo varios metadatos > docker volume create --label servicio=http --label server=apache Web</pre> |
| docker volume rm <pre># Borrar un volumen por nombre > docker volume rm nombre_volumen # Borrar un volumen por ID > docker volume rm a5175dc955cfcf7f118f72dd37291592a69915f82a49f62f83666ddc81f67441 # Borrar dos volúmenes de una sola vez > docker volume rm nombre_volumen1 nombre_volumen2 # Forzar el borrado de un volumen -f o --force > docker volume rm -f nombre_volumen</pre> | <p>Para eliminar un volumen en concreto (por nombre o por id).</p> |
| docker volumen prune <pre># Borrar todos los volúmenes que no tengan contenedores asociados > docker volume prune # Borrar todos los volúmenes que no tengan contenedores asociados sin pedir confirmación (-f o --force) > docker volume prune -f # Borrar todos los volúmenes sin usar que contengan cierto valor de etiqueta (--filter) > docker volume prune --filter label=valor</pre> | <p>Para eliminar los volúmenes que no están siendo usados por ningún contenedor.</p> |
| docker volume ls <pre># Listar los volúmenes creados en el sistema</pre> | <p>Proporciona una lista de los volúmenes creados y algo de información adicional.</p> |

| | |
|---|--|
| > docker volume ls | |
| <p>docker volume inspect</p> <p># Información detallada de un volumen por nombre</p> <pre>> docker volume inspect nombre_volumen</pre> <p># Información detallada de un volumen por ID</p> <pre>> docker volume inspect a5175dc955cfcf7f118f72dd37291592a6991 5f82a49f62f83666ddc81f6744</pre> | <p>Muestra información mucho más detallada como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La fecha de creación del volumen. • El tipo del driver. • Etiquetas asociadas. • El punto de montaje. • El nombre del volumen. • Las opciones asociadas al driver. • Y el ámbito del volumen. |
| <p>docker run --volumen docker run -v</p> <p># BIND MOUNT (flag -v): La carpeta web del usuario será el directorio raíz del servidor apache. Se crea si no existe</p> <pre>> docker run --name apache -v /home/usuario/web:/usr/local/apache2/htdocs -p 80:80 httpd</pre> <p># BIND MOUNT (flag --mount): La carpeta web del usuario será el directorio raíz del servidor apache. Se crea si no existe</p> <pre>> docker run --name apache -p 80:80 --mount type=bind,src=/home/usuario/web,dst=/usr/local/apache2/htdocs httpd</pre> | <p>Para establecer bind mounts.</p> |
| <p>docker run --mount</p> <p># VOLUME (flag --mount). Mapear el volumen previamente creado y que se llama Data en la carpeta raíz del servidor apache</p> <pre>> docker run --name apache -p 80:80 --mount type=volume,src=Data,dst=/usr/local/apache2/htdocs httpd</pre> <p># VOLUME (flag --mount). Igual que el anterior pero al no poner nombre de volumen se crea uno automáticamente (con un ID como nombre)</p> <pre>> docker run --name apache -p 80:80 --mount type=volume,dst=/usr/local/apache2/htdocs httpd</pre> | <p>Para establecer bind mounts y para usar volúmenes previamente definidos</p> |