

imagenes	Volúmenes	Contenedores
https://hub.docker.com	Volumen persistente (datos bd)	Listar un contenedor
Descargar la imagen	<code>docker run -d parametros -v /ruta_local:datos_contenedor</code>	<code>docker ps -a</code>
<code>docker pull nombre_imagen:tag</code>	Volumen anónimos (datos bd)	<code>docker ps -q</code>
Crear un Dockerfile	<code>docker run -d parametros -v /ruta_local:imagen</code>	<code>docker ps -l</code>
nano Dockerfile	Volumen docker	Crear un contenedor
Creación imagen	<code>docker volume ls</code>	<code>docker run --help less</code>
punto (.) para llamar al Dockerfile	Eliminar volumen docker (v)	<code>docker run -d imagen (-d) segundo</code>
<code>docker build -t nombre_imagen:tag resultado</code>	<code>docker rm -fv imagen</code>	<code>docker run -d -p pto:pto contenedor</code>
Historial	glumen nombrado	Borrar un contenedor
<code>docker history -H nombre_imagen:tag</code>	<code>docker volume create nombre</code>	<code>docker rm -f nombre</code>
Eliminar imagen	Asignar volumen	Renombrar un contenedor
<code>docker rm -fv nombre_imagen:tag</code>	<code>docker run -d -v nombre:/ruta imagen</code>	<code>docker rename nombre_actual nombre</code>
Buscar imagenes	Dangling volumes	<code>docker rename nombre_actual nombre</code>
<code>docker images grep nombre_imagen:tag</code>	<code>docker volume ls -f dangling=true</code>	Detener un contenedor
Estructura Dockerfile		<code>docker stop nombre/id</code>
FROM imagen:tag		Iniciar un contenedor
LABEL descripcion		<code>docker start nombre/id</code>
RUN comando_instalar -y		<code>docker restart nombre/id</code>
WORKDIR dir_trabajo		<code>docker exec -u root -ti nombre/id</code>
USER usuario_estructura_tarea		Reiniciar un contenedor
COPY carpeta_archivo ruta/...		<code>docker restart nombre/id</code>
ADD archivo_url ruta/...		<code>docker exec -u root -ti nombre/id</code>
ENV variable contenido		Eliminar todos los contenedores
VOLUME ruta		<code>docker ps -q xargs docker rm -f</code>
EXPOSE puerto		Imágenes en entorno
CMD comando_ejecutar		<code>docker run -e "prueba1=1234"</code>
Estructura docker ignore		Reiniciar contenedor
archivo_ignorar		<code>docker restart nombre/id</code>
Eliminar imagenes		Logs en contenedor
<code>docker rmi imagen:tag</code>		<code>docker logs -f imagen</code>
Eliminar imagenes dangling		Recursos en contenedor
<code>docker images -f dangling=true -q</code>		<code>docker stats imagen</code>
		Limitar recursos en contenedor
		<code>docker run -d -m "500mb" imagen</code>

Registry

Creacion

`docker run -d -p 5000:5000 --name registry -v $PWD/data:/var/lib/registry:2`

Subir imagenes

`docker tag nombre_imagen:tag localhost:5000/nombre_imagen:tag`

Subir imagen al registry

`docker push localhost:5000/nombre_imagen:tag`

Bajar imagen al registry

`docker pull localhost:5000/nombre_imagen:tag`

Compartir imagenes desde una red

`vi /lib/systemd/system/docker.service`

`ExecStart=/usr/bin/dockerd --insecure-registry:5000`

`sudo systemctl daemon-reload`

`docker stop registry`

`sudo systemctl restart docker`

`docker pull localhost:5000/nombre_imagen:tag`

`docker pull localhost:5000/nombre_imagen:tag`

By sebtoga

cheatography.com/sebtoga/

Not published yet.

Last updated 23rd November, 2018.

Page 1 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](https://crosswordcheats.com)

Learn to solve cryptic crosswords!

<http://crosswordcheats.com>

Contenedores (cont)

Cuántas CPU se tienen

```
grep "model name" /proc/cpuinfo |
```

Saber CPU en contenedor

```
docker run --help | grep cpu
```

Restringir CPU en contenedor

```
docker run -d -m "1gb" --cpus 0.5
```

Enviar archivos en contenedor

```
docker cp archivo imagen :/ruta
```

Extraer archivos en contenedor

```
docker cp imagen :/ruta /ruta_local
```

Docker commit

```
docker commit contenedor imagen_re sul tan te:tag
```

Sobree escribir el CMD

```
docker run -dti imagen:tag cmd argumeto
```

Destruir contenedores auto

ejecución temporal (--rm)

```
docker run --rm -ti imagen:tag
```

Document root

```
var/lib/docker
```

Docker Network

Consultar la red docker

```
docker network ls
```

Red por defecto

```
docker network ls | grep bridge
```

red docker definida

```
docker network create nombre_red (--help)
```

Inspeccionar la red

```
docker network inspect nombre_red
```

Red

```
docker run --network nombre_red --ip IP_contenedor
```

Ping

```
docker exec contenedor bash -c "ping IP_contenedor"
```

Docker Network (cont)

Conectar diferentes redes

```
docker network connect nombre_red1 nomb_cont2
```

Desconectar diferentes redes

```
docker network disconnect nombre_red1 nomb_cont2
```

Eliminar redes

```
docker network rm nombre_red
```

Asignar ip a contenedor

```
docker network create --subnet IP/24 --gateway IP -d bridge nombre_red
```

Asignar ip a contenedor

```
docker run --network nombre_red -d --name cont1 -ti centos
```

Asignar ip a contenedor

```
docker run --network nombre_red --ip IP -d --name cont1 -ti imagen
```

La red de host

```
docker run --network host -d --name cont -ti imagen
```

Red None

```
docker run --network none -d --name cont -ti imagen
```

Compose

Ejecución

```
docker -co mpose
```

Ejecutar contenedor

```
docker -co mpose up -d
```

```
docker -co mpose -f archivo.yml up -d
```

Eliminar contenedor

```
docker -co mpose down
```

Imágenes compose

```
docker -co mpose build
```

Person alizar nombre proyecto compose

```
docker -co mpose -p nombre -f nombre.yml up -d
```

Nombre distinto docker -co mpose.yml

```
docker -co mpose -p nombre -f nombre.yml
```

logs compose

```
docker -co mpose logs -f
```



By sebtoga
cheatography.com/sebtoga/

Not published yet.
Last updated 23rd November, 2018.
Page 2 of 2.

Sponsored by [CrosswordCheats.com](https://crosswordcheats.com)
Learn to solve cryptic crosswords!
[http://crosswordcheats.com](https://crosswordcheats.com)