

## **docker pull nombre\_imagen:versión**

descargará desde el repositorio una imagen con la versión indicada o la última versión (**latest**) si no indicamos versión.

Docker run – tipos –

### **-d o --detach**

para ejecutar un contenedor (normalmente porque tenga un servicio) en background.

### **-e o --env**

para establecer variables de entorno en la ejecución del contenedor.

### **-h o --hostname**

para establecer el nombre de red para el contenedor.

### **--help**

para obtener ayuda de las opciones de docker.

### **--interactive o -i**

para mantener la STDIN abierta en el contenedor.

### **--ip**

si quiero darle una ip concreta al contenedor.

### **--name**

para darle nombre al contenedor.

### **--net o --network**

para conectar el contenedor a una red determinada.

### **-p o --publish**

para conectar puertos del contenedor con los de nuestro host.

### **--restart**

que permite reiniciar un contenedor si este se "cae" por cualquier motivo.

**--rm**

que destruye el contenedor al pararlo.

**--tty o -t**

para que el contenedor que vamos a ejecutar nos permita un acceso a un terminal para poder ejecutar órdenes en él.

**--user o -u**

para establecer el usuario con el que vamos a ejecutar el contenedor.

**--volume o -v**

para montar un volumen en nuestro contenedor.

**--workdir o -w**

para establecer el directorio de trabajo en un contenedor.

¶ **-it** abrir la entrada estándar del contenedor que estamos ejecutando y permitir la posibilidad de abrir un terminal en el contenedor.

Al final de la sentencia se pone la orden **/bin/bash**

**-d**

para que el servicio se ejecute en **modo background o detach**

**-p PUERTO\_EN\_HOST: PUERTO\_EN\_CONTENEDOR**

Esto es una REDIRECCIÓN DE PUERTOS. es muy importante recordar que no podemos tener dos servicios escuchando en el mismo puerto.

**-e NOMBRE\_VARIABLE=VALOR**

Sirve para Comprobar y definir si es necesario las **variables de entorno** que puede tener el contenedor.

**--name**

cuando usamos la orden docker run. De esta manera, si usamos nombre elegidos por nosotros serán más fáciles de recordar que los asignados por defecto.

**docker exec [opciones] nombre\_contenedor orden [argumentos]**

Sirve para ejecutar ordenes mientras el contenedor está funcionado o levantado

flags

**-it**

si vamos a querer tener interactividad con el contenedor ejecutando un shell (/bin/bash normamente).

**-u o --user**

sí quiero ejecutar la orden como si fuera un usuario distinto del de root.

**-w o --workdir**

si quiero ejecutar la orden desde un directorio concreto.

**docker cp** permite mover archivos de mi sistema al contenedor y viceversa

**docker ps**

Mostrar los contenedores que están en ejecucion

**docker ps -a**

mostrar todos los contenedores

**docker ps -a -s**

añadir la información del tamaño al contenedor a la información por defecto

**docker ps -l**

filtra los contenedores de acuerdo a algún criterio

`docker ps --filter name=servidor web`

Filtrado por nombre

**docker ps --filter publish=8080**

filtrado por puerto

**docker inspect Jenkins**

Por nombre. Por ejemplo: Mostrar información detallada del contenedor cuyo nombre es Jenkins

## **docker inspect [id]**

Se filtra por id

**docker inspect --format 'La ip es  
{{.NetworkSettings.Networks.bridge.IPAddress}}'**

Muestra la ip del contenedor

**docker inspect --format 'Las redirecciones de puertos son  
{{.NetworkSettings.Ports}}'**

Mostrar las redirecciones de puertos del contenedor

## **docker logs**

Mostrar los logs del contenedor

## **docker logs -f**

Sigue escuchando la salida que pueden dar los logs del contenedor

## **docker logs --tail 5**

Muestra las 5 últimas líneas de los logs del contenedor en cuestión

## **docker stop**

para detener el contenedor, ya sea por nombre o por ID.

**-t**

Parar un contenedor en ejecución con tiempo

## **docker rm**

para borrar el contenedor, ya sea por nombre o por ID.

**-f**

Borra un contenedor, aunque se esté ejecutando

## **docker start**

iniciar un contenedor que estaba parado previamente, ya sea por nombre o por ID

**-i**

**Inicio** de un contenedor con nombre pero haciendo el attach de la entrada estándar para poder interactuar con él

### **docker restart**

Para reiniciar un contenedor que previamente ya estaba en ejecución.