**Comandos usados en Docker**

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTENEDORES** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **Docker ps -a** | Muestra los contenedores |
| **Docker start nombre\_cont** | Arranca un contenedor |
| **Docker stop nombre\_cont** | Parar un contenedor |
| **Docker rm nombre\_cont** | Borro un contenedor que debe estar parado |
| **Docker run -it nombre\_img:version** | Descargar imagen y arrancar un contenedor |
| **Docker run -it --name nombre nombre\_img:version** | Descargar una imagen y arranca el contenedor con un nombre especifico |
| **Docker run -it --name nombre -p puerto:puertooriginal nombre\_img:version** | Descargar una imagen con un nombre especifico y un puerto específico |
| **Docker exec nombrecont *comando*** | Ejecutar un comando dentro del contenedor |
| **Docker exec -it nombrecont */bin/bash*** | Entrar dentro del contenedor para ejecutar órdenes. |
| **Docker system prune -a** | Borrar todos los contenedores, imágenes…. que no se están utilizando |
| **Docker inspect nombreContenedor** | Muestra información sobre un contenedor |
| **Docker logs nombreContenedor** | Muestra los logs de un contenedor |
| **Docker cp ficheroorigen Nombrecontenedor:/ruta/ficherodestino** | Permite mover archivos desde mi sistema al contenedor |
| **Docker cp nombrecontenedor:/ruta/ficheroOrigen $HOME/ficherodesetino** | Permite mover archivos desde el contenedor a mi sistema |
| **Docker port contenedor** | Muestra la redirección de puertos de un contenedor |

|  |  |
| --- | --- |
| **IMÁGENES** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **Docker images** | Mostrar las imágenes en mi pc |
| **Docker pull nombre\_img:version** | Descargar una imagen |
| **Docker rmi idimagen:version** | Borra una imagen que no puede tener ningún contenedor asociado |
| **Docker rmi -f idimagen:version** | Fuerza el borrado de una imagen |
| **Docker image inspect nombreimagen** | Muestra información sobre una imagen |
| **Docker image prune -a** | Borrar todas las imágenes que no se están utilizando y que no tienen un contenedor asociado |
| **Docker search nombre** | Busca en DockerHub todas las imágenes que contengan “nombre” |

|  |  |
| --- | --- |
| **VOLUMENES** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **Docker volume create NombreVolumen** | Creación de volúmenes |
| **Docker volume ls** | Listar los volúmenes existentes |
| **Docker volume inspect NombreVolumen** | Inspeccionar un volumen |
| **Docker volume rm NombreVolumen** | Borrar un volumen |
| **Docker run -d --name nombreContenedor -p puerto --mount type=volume, src=NombreVolumen, dst=ruta\_destino nombre-imagen:version** | Asocia el contenedor nombreContenedor al volumen creado previamente llamado NombreVolumen, mapeando dicho volumen a la carpeta ruta\_destino |
| **Docker run -d --name nombreContenedor -p puerto --mount type=bind, src=ruta\_origen, dst=ruta\_destino nombre-imagen:version** | Asocia el contenedor nombreContenedor a la carpeta bind mount ruta-origen, mapeando dicho volumen a la carpeta ruta\_destino.  (**-d o --detach** para ejecutar un contenedor (normalmente porque tenga un servicio) en background.) |

|  |  |
| --- | --- |
| **REDES** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **Docker network ls** | Listar las redes en docker |
| **docker network create nombre\_red** | Crear una red |
| **Docker network create -d bridge --subnet ip/mascara nombreRed** | Crea una red con una ip determinada y máscara determinada |
| **Docker network rm nombre\_red** | Borra una red |
| **docker run -it --name NombreContenedor --network red1 --ip X.X.X.X -p p2:p1 nombre-imagen:version** | Asociar la red1 a un contenedor llamado NombreContenedor con una ip determinada y un puerto determinado |
| **Docker network connect NombreRed NombreContenedor** | Conectar una red a un contenedor |
| **Docker network connect -- ip NombreRed NombreContenedor** | Conectar una red a un contenedor con una ip determinada |
| Si al arrancar un contenedor **no especificamos una red**, el contenedor se conectará a la red por defecto, la **red "bridge" que usa el driver "bridge"** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONSTRUYENDO MIS PROPIAS IMÁGENES** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **docker commit nombrecontenedor Tunombreusuariodockerhub/nombreimagen** | Crea una imagen basándose en un contenedor |
| **Docker login** | Loguearte en dockerhub |
| **Docker push nombreimagen** | Subir la imagen al repositorio dockerhub |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OTROS** | |
| **Comando** | **Uso** |
| **docker system df** | Muestra el espacio en disco de todos los recursos usados, así como cuantos están activos. |
| **docker stats** | Muestra en **tiempo real** los recursos utilizados por todos nuestros contenedores activos permitiéndonos ver rápidamente por ejemplo, qué contenedor está consumiendo más memoria o CPU |
|  |  |