

Docker – contenedores

- Ejecutar un contenedor interactivamente
 - `docker run redis:alpine`
- Ejecutar un contenedor en background
 - `docker run -d redis:alpine`
- Ejecutar un contenedor en background abriendo el puerto exterior 6666 conectado al puerto interior 6739
 - `docker run -d -p 6666:6379 redis:alpine`
- Ejecutar otro contenedor en background abriendo el puerto exterior 6667 conectado al puerto interior 6739
 - `docker run -d -p 6667:6379 redis:alpine`
- Ejecutar otro contenedor en background abriendo el puerto interior 6739 dejando que docker elija el puerto exterior
 - `docker run -d -p 6379 redis:alpine`

Docker network

- Crear la red
 - `docker create network red`
- Crear los contenedores asociados a la red.
 - `docker run -d --name redis1 --network red redis:alpine`
 - `docker run -d --name redis2 --network red redis:alpine`
- Verificar que se comunican los contenedores
 - `docker run exec -it redis1 ping redis2`
 - `docker run exec -it redis2 ping redis1`

Docker network

- Inspeccionar una red
 - `docker network inspect red`
- Borrar una red
 - `docker network rm red`
- Eliminar las redes no utilizadas
 - `docker network prune`

Docker image

- Crear una imagen para ejecutar la base de datos redis
 - Dockerfile
 - FROM redis
 - CMD ["redis-server"]
 - docker build -t redismio .
- Se crea una imagen llamada "redismio".
- Ejecutar la imagen "redismio"
 - docker images
 - docker run -t redismio
- Verificar que está ejecutando el contenedor
 - Docker exec -it redismio redis-cli ping

La respuesta debe ser "PONG"

- Lo mismo usando redis:alpine
 - Dockerfile
 - FROM redis:alpine
 - CMD ["redis-server"]

Docker image

- Descargar en local una imagen
 - `docker pull redis`
 - `docker images`
- Borrar una imagen
 - `docker image rm <ID IMAGEN>`
- Eliminar las imagenes no utilizadas
 - `docker image prune`

Docker compose

- Arrancar un servicio
 - Docker-compose up
- Examinar el servicio
 - docker-compose ps
 - docker-compose logs
- Escalar
 - docker-compose scale web=5
- Parar y borrar
 - docker-compose stop
 - docker-compose rm