

Tutorial Básico de Docker

Docker executa servizos nun entorno aillado dentro do host a partir dunha imaxe, que é unha simple plantilla inmutable. As operacións básicas para xestionar as imaxes e despregar docker son as seguintes:

Xestión de Contedores Docker

Creación de Docker: Crea un Docker a partir dunha imaxe

docker create [OPTIONS] IMAGE [COMMAND] [ARG...]

Exemplos:

```
docker create --name exemplo-debian debian:trixie
docker create --name webtest -p 8080:80 nginx
docker create --name cliente1 --network rede_proba alpine tail -f /dev/null # O start executa tail, e o CMD
docker create --name app_local -e TZ=Europe/Madrid -v /home/franro/app:/usr/share/nginx/html nginx
```

Arranque do Docker: Arranca o Docker creado

docker start NAME

Exemplo:

```
docker start exemplo-debian
docker start exemplo-debian > /dev/null 2>&1
```

Execución dun comando nun Docker: Executa un comando no interior do docker.

docker exec NAME COMMAND

Exemplos:

```
docker exec webtest echo "hola mundo"
docker exec -it webtest /bin/bash #-it permite interactuar co teclado e pantalla co docker
```

Creacion, Arranque e Execución: descarga da imaxe, creación, arrancada e execución.

docker run NAME COMMAND

Exemplos:

```
docker run debian:trixie echo "hola mundo!"
docker run -it debian:trixie /bin/bash && sleep infinity
```

Parada do Docker: Para o Docker creado

docker stop NAME

Exemplo: *docker stop exemplo-debian*

Lista de Docker: Amosa os dockers do sistema

docker ps [-a] # -a lista todos, incluso os parados e finalizados

Exemplo: *docker ps -a*

Borrado de Docker: Elimina un Docker

docker rm NAME

Limpeza de Docker: Elimina todos os Docker parados

docker container prune

Logs dun Docker: Elimina un Docker

docker logs NAME

Información dun Docker: Obten información dun Docker

docker inspect NAME