Primeros pasos en la instalación y uso de docker

Instalación y configuración

```
dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/fedora/docker-ce.repo
dnf install docker-ce
usermod -aG docker procamora
newgrp docker # Esto permite "refrescar" el grupo sin tener que reiniciar
systemctl enable docker
systemctl start docker
docker run hello-world # Confirmar que esta bien instalado
```

Buscamos la imagen que necesitemos

```
docker search cowrie
```

Nos descargamos las imágenes que necesitemos

```
docker pull ouspg/cowrie
docker pull kalilinux/kali-linux-docker
```

Mostrar las imágenes disponibles

```
docker images
```

Crear el contenedor (Solo ejecutar la primera vez)

```
docker run [IMAGE]
docker run hello-world
docker run -it -p 2222:2222 -p 2223:2223 cowrie/cowrie
docker run -it -p 8081:80 httpd # Host anfitrión 8081 , Docker 80
docker run -it --name="webserver" -p 8081:80 httpd # Asignamos un nombre
docker run -it kalilinux/kali-linux-docker /bin/bash # También te abre una consola al SO
docker run -dit -p 2222:2222 -p 2223:2223 -v $(pwd)/dl:/home/cowrie/cowrie/dl -v $(pwd)/log:/home/cowrie/cowr
```

Iniciar un contenedor previamente creado

```
docker ps -a    # Vemos los contenedores creados
docker start [CONTAINER_ID]
docker start e7d1b0de6fe9
```

Entrar en un contenedor en ejecución:

```
docker ps -a
docker exec -it [CONTAINER_ID] bash
docker exec -it e7d1b0de6fe9 bash
```

Borrar un contenedor creado

```
docker ps -a    # Vemos los contenedores creados
docker rm [CONTAINER_ID]
docker rm e7d1b0de6fe9
```

Borrar una imagen descargada

```
docker images
docker rmi [IMAGE]
docker rmi httpd
```

Modificar etiqueta

```
docker tag httpd a/b:latest
```

Guardar una imagen

```
docker commit [CONTAINER_ID] httpd_mod
```

Ver la IP de un contenedor

```
docker inspect -f '{{range .NetworkSettings.Networks}}{{.IPAddress}}{{end}}' [CONTAINER_ID]
```

login cowrie

```
docker run -dit -p 2222:2222 -p 2223:2223 -v $(pwd)/dl:/home/cowrie/cowrie/dl -v $(pwd)/log:/home/cowrie/cowr
```

```
ssh root@172.17.0.2 -p 2222
```