!DOCKER

devops, info

formación

- Ciberseguridad docker ciberseguridad, docker
- MasterClass Docker docker
- docker (first contact) docker
- Taller pentesting en Docker docker
- docker labels docker
- docker logs docker
- portainer docker
- docker profiles docker
- Docker, restricción IP docker
- Docker: SecDevOps devops, docker, swarm, libros, tech
- Native Docker clustering with Swarm libros, tech, docker, swarm
- docker swarm: official guide devops, docker, swarm
- docker (altran) devops, cursos, docker
- Docker: SecDevOps devops, docker, swarm, libros, tech
- Native Docker clustering with Swarm libros, tech, docker, swarm

imagenes

- Docker Freeradius (+daloradius) docker, imagen
- Docker Ofelia docker, imagen
- Docker atmoz/SFTP docker, imagen

+info

- dockerd
- Dockerfile
- docker-compose
- docker volumes
- docker TLS (OLD)
- docker daemon TLS
- docker context
- docker scan
- Dev Containers: https://www.youtube.com/watch?v=DkKs29etRis
- Health Check: https://atareao.es/podcast/tu-contenedor-docker-podria-estar-muerto-y-tu-sin-enterarte/
- https://tech.paulcz.net/blog/secure-docker-with-tls/
- https://gist.github.com/kekru/974e40bb1cd4b947a53cca5ba4b0bbe5
- https://blog.elhacker.net/2024/11/comandos-de-docker-basicos-y-avanzados.html

take a look

- https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/create/
- https://docs.docker.com/storage/bind-mounts/

- https://docs.docker.com/compose/compose-file/#volumes

casos de uso

- docker-compose casos de uso
- docker run

herramientas

- Dockly:

```
docker run -it --rm -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
lirantal/dockly
```

- Oxker:

```
docker run --rm -it -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock:ro --
pull=always mrjackwills/oxker
```

- LazyDocker:

```
docker run --rm -it -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v
/yourpath:/.config/jesseduffield/lazydocker lazyteam/lazydocker
```

- Dry (docker & swarm):

```
docker run --rm -it -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -e
DOCKER_HOST=$DOCKER_HOST moncho/dry
```

/via: https://atareao.es/podcast/cinco-herramientas-para-gestionar-docker/

documentación

- docker-cookbook.pdf

dockerhub ♥

- nextcloud : https://hub.docker.com/_/nextcloud/
- vsftpd : https://dockerfile.readthedocs.io/en/latest/content/DockerImages/dockerfiles/vsftp.html#environment-variables
- rtorrent + rutorrent : https://hub.docker.com/r/diameter/rtorrent-rutorrent/
- mariadb : https://hub.docker.com/_/mariadb/
- arm : https://hub.docker.com/u/arm32v7/
  - https://medium.freecodecamp.org/the-easy-way-to-set-up-docker-on-a-raspberry-pi-7d24ced073ef
- autossh : https://www.everythingcli.org/ssh-tunnelling-for-fun-and-profit-autossh/
  - https://github.com/dreamhost/docker-autossh/blob/master/Dockerfile
- VPN
  - https://hub.docker.com/r/hwdsl2/ipsec-vpn-server/
  - https://hub.docker.com/r/kylemanna/openvpn/

        - https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-run-openvpn-in-a-docker-container-on-ubuntu-14-04
    - https://www.reddit.com/r/docker/comments/7e0gid/docker_with_pia_vpn_for_transmission_and/

resumen comandos

instalación

- añadir usuario actual al grupo de docker y poder usarlo al instante: `sudo usermod -aG docker $(whoami) && newgrp docker`

informativos

- `docker info`
- `docker ps`
    - `-a` : all
    - `-q` : only ID
    - `-f <filter>` : `docker -ps -af «status=exited»`
- `docker search`
- `docker inspect <id>` : vuela JSON con información
    - `docker inspect <id> | grep IPAddress`

contenedores

- estados de los contenedores
    - **CREATED**
        - → start → **RUNNING**
        - → pause → **PAUSED** → unpause **RUNNNIG**
        - → stop → **STOPPED** → restart → **RUNNIG**
        - → kill → **KILLED**
- `docker ps`
    - `-a`
    - `-q`
- `docker run <imagen> [<comando>]`
    - `-i` : interactive
    - `-t` : tty
    - `--rm` : contenedor de un solo uso
    - `-d`: detach (el proceso no se queda «colgado» ejecutando el contenedor)... lanzar contenedor en background
    - `-p 80:80`: mapea el puerto host:contenedor, en todos los interfaces
    - `-p 127.0.0.1:80:80`: el contenedor solo será accesible desde 127.0.0.1
    - `-P`: mapea el puerto en el que está escuchando el contenedor a un puerto aleatorio del equipo
    - `--name <nombre_contenedor>`
    - `docker run -it <container_id>` : al salir del contenedor pasa a **STOPPED**
- `docker start <contenedor>` : arrancar contenedor parado
- `docker pause <contenedor>`
- `docker unpause <contenedor>`
- `docker stop <contenedor>`
- `docker kill <contenedor>`
- `docker exec [-it] <container> [<comando>]`
    - `bash` o `sh` serían comandos válidos si están instalados en el contenedor
- `docker rm <container_id>`

    - no se puede eliminar containers en ejecución
    - `docker rm $(docker ps -aq)` : elimina todos los contenedores
- `docker commit <id_contenedor> [REPOSITORY[:TAG]]` : crea imagen de un contenedor

imágenes

- `docker pull debian[:<tag>]`
- `docker images`
    - `-f o –filter`
        - «dangling=true»: filtra lista imágenes no tageadas
        - «label=<clave>»: filtra por labels (a nivel de imagen, se ven siempre)
        - «label=<clave>=<valor>» : filtra por el contenido de las claves
    - `–format «{{.ID}}:{{.Repository}}»`: formato de salida (escrito en Go, plantilla)
- `docker rmi <imagen_id>`: borrar una imagen
- `docker tag <imagen_id> <nuevo_nombre>` asignar un nombre a una imagem sin tagear, copiar si ya estaba tageada
- `docker save -o <destino> <imagen>:<tag>` guarda en <destino> una copia «física» de la imagen
    - NO recomendado!
- `docker load -i <imagen_disco>`: importa la imagen
- `docker history <imagen>`: muestra las capas de una imagen y el tamaño de cada una

```
# mostrar (y eliminar) imágenes huérfanas <none>:<none> sin usar
docker image list -q --filter "dangling=true"
docker rmi $(docker image list -q --filter "dangling=true")
docker image rm docker image list -q --filter "dangling=true" ??
```

errores

- 12/2022 - **docker: Error response from daemon: cgroups: cgroup mountpoint does not exist: unknown.**:

```
sudo mkdir /sys/fs/cgroup/systemd
sudo mount -t cgroup -o none,name=systemd cgroup /sys/fs/cgroup/systemd
```

    - /via: https://bigdata-etl.com/docker-cgroup-mountpoint-does-not-exist-unknown/

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/tech:docker:start

Last update: **04/09/2026 11:09**