

Xestión de Redes

Docker permite que os contedores **se comuniquen entre si e co exterior** a través dun sistema de redes virtuais. Cando se instala docker se verán estas dúas redes:

1. **bridge** (driver: bridge) — Os contedores se conectan a un bridge sobre o que se fai NAT
2. **host (driver: host)**— Os contedores usan a pila de rede do host estando expostos a rede local e compartindo a IP do host e a súa interface
3. **none** – Sen conexión de rede

Ademais de bridge e host, é posible usar outros drivers diferentes como **macvlan**, **overlay** (vxlan) ou outro tipo de plugins.

Listar as Redes: Amosa as redes existentes

docker network ls [OPTIONS]

Creación dunha Rede: Crea un volume

docker network create [OPTIONS] NETWORK

Exemplos:

```
docker network create rede_proba
docker network create --driver bridge rede_web
docker network create --driver bridge --subnet 172.28.0.0/16 --gateway 172.28.0.1 rede_app
```

Conexión de Docker a rede: Uso dos volumes nos docker

Exemplos:

```
docker run -d --name web1 --network mybridge nginx
docker run -d --name device --network macvlan_net --ip 192.168.1.50 myapp
docker run -d --name app --network mynet --network-alias api myimage
```

Conexión en vivo dun docker: Conectar un docker existente a unha rede

docker network connect [OPTIONS] NETWORK CONTAINER

Exemplo: *docker network connect mybridge some_running_container*

Desconexión en vivo dun docker: Desconectar un docker existente dunha rede

docker network disconnect [OPTIONS] NETWORK CONTAINER

Exemplo: *docker network disconnect mybridge some_running_container*

Eliminar redes: Elimina unha rede

docker network rm NETWORK [NETWORK...]

Información dunha rede: Obten información das redes

docker network inspect [OPTIONS] NETWORK [NETWORK...]