Docker Networking

Docker por defecto crea 3 tipos de redes:

- bridge (driver bridge). Red por defecto
- host (driver overlay)
- none

NAME	DRIVER	SC0PE
bridge	bridge	local
host	host	local
none	null	local
	NAME bridge host	NAME DRIVER bridge bridge host host

\$>

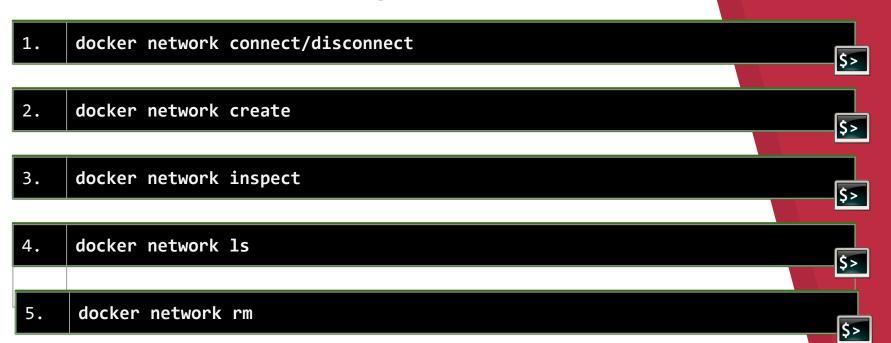
Docker Networking - Bridge

La red *bridge* es una red especial y representa la interfaz docker0 del host físico

```
# ifconfig
docker0 Link encap:Ethernet direcciónHW 02:42:d1:14:76:c2
    Direc. inet:172.17.0.1 Difus.:0.0.0.0 Másc:255.255.0.0
    Dirección inet6: fe80::42:d1ff:fe14:76c2/64 Alcance:Enlace
    ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
    Paquetes RX:2651 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
    Paquetes TX:3032 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
    colisiones:0 long.colaTX:0
    Bytes RX:221876 (221.8 KB) TX bytes:1789568 (1.7 MB)
```

\$>

Gestión de Networking



Crear Redes Bridge

Características:

- Aíslan segmentos de red
- Se añaden o quitan contenedores
- Los contenedores se comunican sólo dentro de la red pero no entre redes
- Un container añadido a dos redes se comunica con los miembros de ambas redes
- Un container con varias redes tiene salida externa con la primera red no interna, en orden léxico

Red Bridge por defecto - Links

Es una red especial que permite hacer Link entre contenedores.

Características:

- No es necesario exponer puertos
- Descubre servicios y transfiere información de forma segura
- Importante el uso de nombres
- Utiliza variables de entorno para almacenar datos