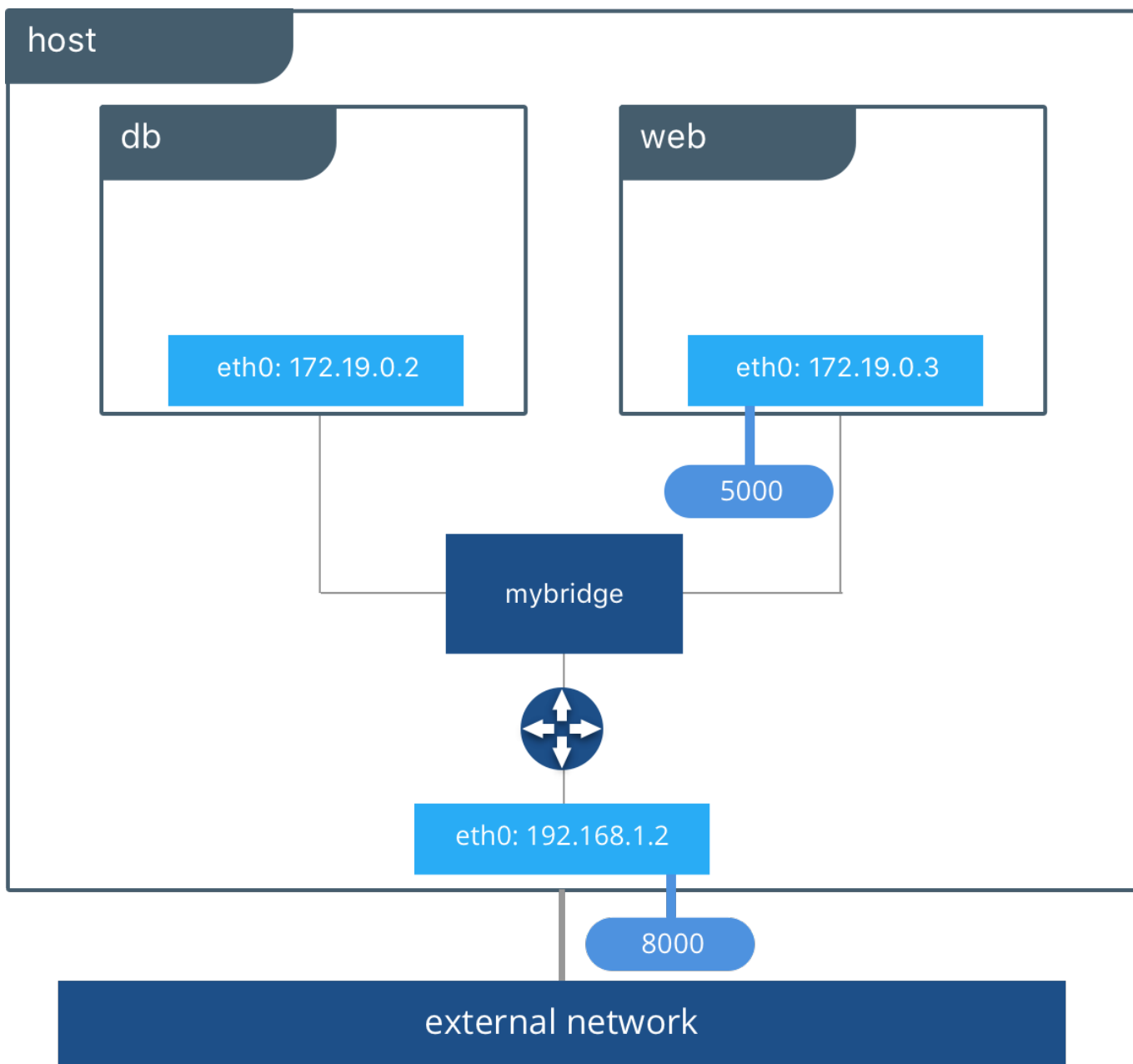


# network

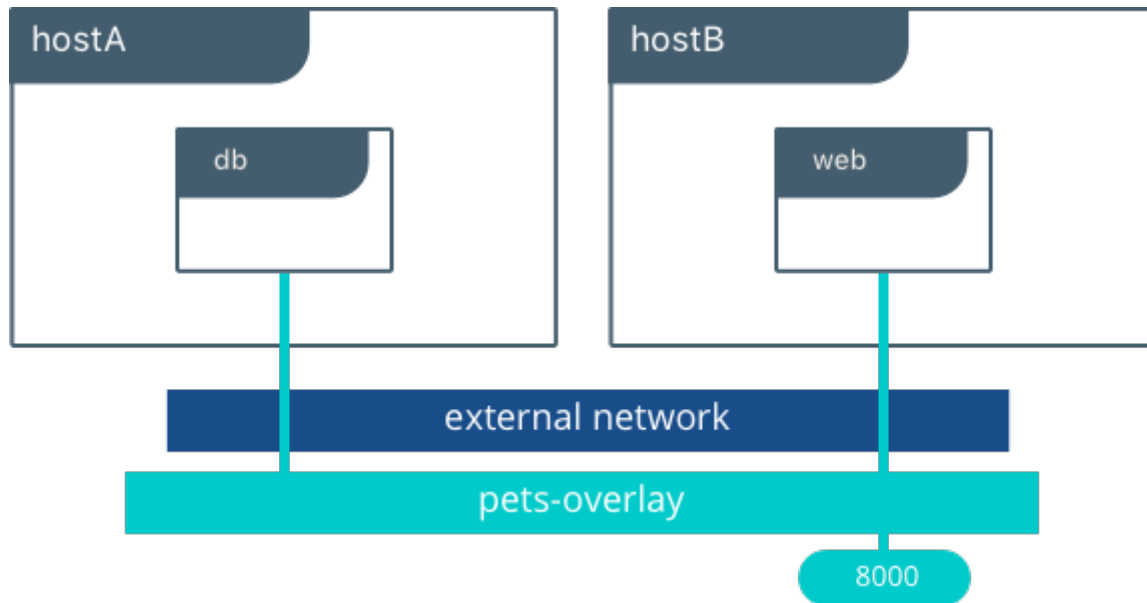
## BRIDGE Driver

- Docker monta otra red y para acceder desde fuera del host (o desde el host) a través de mapeo de puertos
- Docker se encarga de montarlo



## OVERLAY Driver

necesita de BBDD para funcionar: Zookeeper, Consul, Etcd montaje en producción



## redes por defecto (en instalación docker)

- bridge : puente
- host : misma red que el host (le preguntará el DHCP de la red)
- none : sin red, sin interfaz (solo loopback)
- más info: <https://blog.docker.com/2016/12/understanding-docker-networking-drivers-use-cases/>

## comandos

- `docker network ls`
- `docker network inspect <network_id>`
- CIDR : [https://es.wikipedia.org/wiki/Classless\\_Inter-Domain\\_Routing](https://es.wikipedia.org/wiki/Classless_Inter-Domain_Routing)
- `docker network create --driver [bridge|host|none] <nombre_network>` : crea una nueva red con otro rango

## comunicación entre contenedores

- vieja usanza: `docker run -d --name nginx nginx:alpine && docker run -it --name alpine --link=nginx:nginx alpine sh`: con el comando **-link** vinculamos el nombre nginx al contenedor nginx (modifica el fichero `/etc/hosts`) → método previo a 17.2 (está deprecado) → tiene dependencias (has de tener arrancado el primer contenedor para que funcione)
  - después de la 17.2, en la bridge por defecto, automáticamente añade los contenedores a otro host → mismo problema de dependencia, solo añade los contenedores vivos en ese momento.
- `docker run -d --name nginx --network=<nombre_network> nginx`
- `docker run -it --network=test alpine sh` : desde este contenedor podemos acceder al primero y la resolución es vía DNS (se encarga Docker de gestionar) La red bridge por defecto funciona a la vieja usanza (por compatibilidad) y una red «personalizada» usa DNS para resolver

## comunicación entre redes diferentes

- `docker network connect NETWORK CONTAINER` : añadimos otro interfaz de red para que el contenedor tenga acceso a las dos redes

## prune

- `docker network prune` : elimina las redes «huérfanas»
- `docker network rm` : eliminar redes a mano

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:altran:docker:network?rev=1531846293>

Last update: **17/07/2018 09:51**

