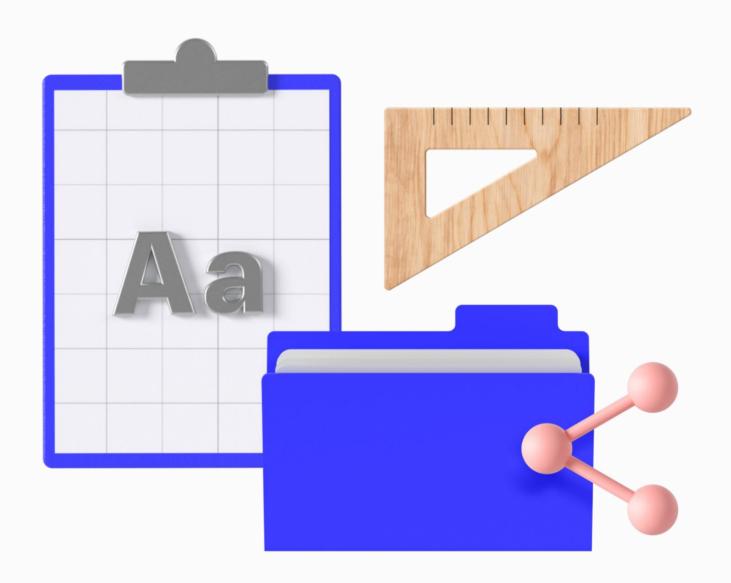
Docker Network

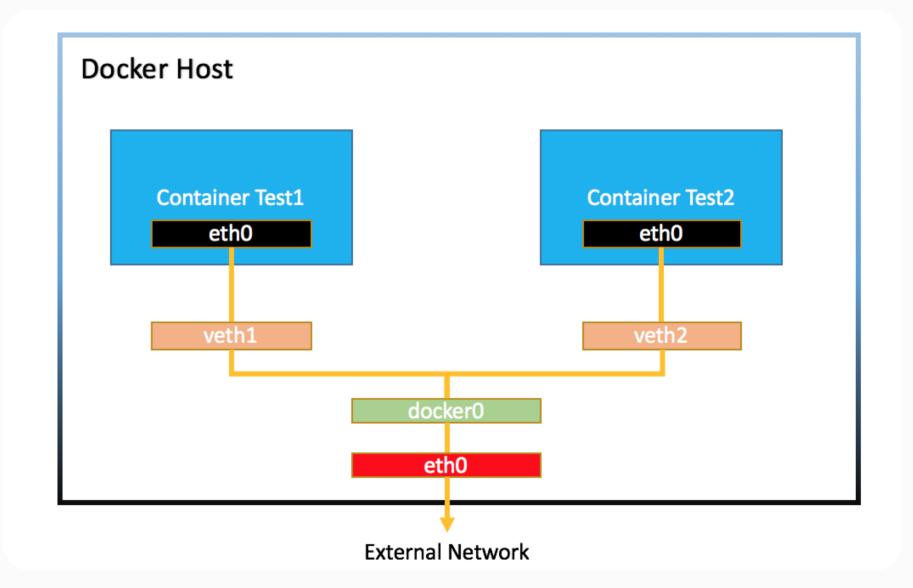
Планы на видео

- Разобраться с типами соединений
- Как создавать свои сети



Зачем нам сети?

Сети нужны, чтобы соединять несколько контейнеров между собой и внешним миром.



Изображение: базовая сеть (medium.com)

Смотрите список сетей

- Bridge дефолтный сетевой драйвер, связывайте несколько контейнеров на машине
- Host убирайте сетевую изоляцию
- None полностью обрубайте сеть

```
evgeny@ubuntu:~/mount$ docker network ls
NETWORK ID
               NAME
                          DRIVER
                                    SCOPE
65202a02c099
               bridge
                          bridge
                                    local
744b388e2ce9
               host
                                    local
                          host
dc9149ac03ea
                                    local
                          null
               none
```

Ещё интересные сети

- overlay используем с docker-swarm
- macvlan для легаси-кода (в основном)
- custom самописные

Когда и что использовать?

Всё очень ситуативно:

- bridge наш выбор по-умолчанию
- overlay соединить контейнеры на разных хостах
- none хотите отрубить всё сетевое взаимодействие
- macvlan для приложений, требующих прямой коннект к сетке

Создайте сеть

```
~/mount$ docker network create -d bridge toster
```

Скриншот спикера курса

```
ADEDDITECTOR DE LOS DE L'OLOGIS DE L'OLOGIS DE L'OLOGIS DE L'AUCULA SOLICITA DE L'AUCULA SOLICITA DE L'AUCULA
evgeny@ubuntu:~/mount$ docker network ls
NETWORK ID
                   NAME
                               DRIVER
                                            SCOPE
                   bridge
                               bridge
                                            local
65202a02c099
744b388e2ce9
                                            local
                   host
                               host
dc9149ac03ea
                               null
                                            local
                   none
9535d12e43d2
                               bridge
                                            local
                   toster
```

Аттач к контейнеру

Запуск нового контейнера с сетью

```
evgeny@ubuntu:~/mount$ docker run -it --network=toster ubuntu
root@2b52bc37b407:/#
```

Скриншот спикера курса

Аттач к запущенному контейнеру

```
evgeny@ubuntu:~/mount$ docker network connect none crazy_clarke
Error response from daemon: container cannot be connected to multiple networks with one of the networks in private (none) mode
```

evgeny@ubuntu:~/mount\$ docker network disconnect toster crazy_clarke

Проверяем

Проброс портов

```
evgeny@ubuntu:~/mount$ docker run -d -p 2000:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally

evgeny@ubuntu:~/mount$ curl 127.0.0.1:2000
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Welcome to nginx!</title>
```

Можно понятнее?

Флаг -р пробросит 80 порт на ваш хостовый 2000.

Локально обратиться на 2000 порт на хосте = обратиться на 80 порт контейнера.

Итоги

- № Рассмотрели, какие есть дефолтные драйвера для сетей
- Узнали, как с ними работать