



docker networks:

#bridge: default network driver

#host üzerinde isole networkler kurar. Her biri ayrı local area network gibi

#network driver tanımlamazsan, default olan bridge olur

#bizim labimizda oracle virtual box ıindeki centos imajimiz nat ile calisiyor

#Host'unda, isole network ıindeki container'larında interneti var

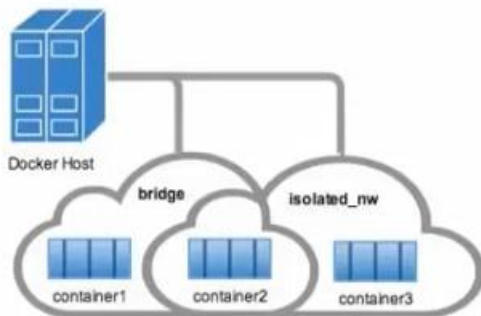
#Ama dışarıdan erismek ıicin (windowsdan) docker host'un 80.ci portunu container'ın 80.ci portuna baglarız.

#host: stand alone container'lar ıicin. docker host ve container arasındaki

#isole network olmaz. Direkt olarak

#host: stand alone container'lar ıicin. docker host ve container arasındaki isole network olmaz.

#none: o container ıicin disable all networking



Container1 ve Container 2 bridge default network'de. Container1 ve Container2 aynı network'de IP üzerinden haberleşebilir. Container2 ve Container3 ise aynı izole network'de dns üzerinden haberleşebilir.

Container1 ve Container3 haberleşemez

docker pull alpine

#alpine container'i yarat

docker container run -dit --name alpine1 alpine ash

#alpine1 container'ına bağlan: docker attach alpine1

-d :detach

-i: interactive: Konteynerin standart girişine (STDIN) açık tutar. bu da interaktif kullanım sağlar.

-t: terminal

ash: Almquist Shell. Container başlarken ash shell çalıştırır.



#alpine container'i icinde ip adresine bak

ip a

#172.17.0.2

#peki docker host'un networku nedir?

#farkli terminalde adminden

ip a

#docker networku de 172.17.0.1

demek ki alpine container 'indan docker network 'umu pingleyebilirim

#alpine container'i icinde

ping 172.17.0.1

#farkli bir terminalde adminden yeni bir alpine container'i yarat

docker container run -dit --name alpine2 alpine ash

#bu container'a da baglan

docker attach alpine2

#peki bu yeni container'in ip'si ne

ip a

#peki alpine2'den alpine1'i pingleyebilir miyim tabi ki #

alpine2 container'i icinden



ping 172.17.0.1

#yeni bir uygulamayi default network de acmayalim

#yeni bir network yaratalim

#yeni terminalden

docker network create --driver bridge alp-net

#mevcut yeni network u gor

docker network ls

#alpine3 container'ini alp-net networkunde yarat

docker container run -dit --name alpine3 --network alp-net alpine ash

#alpine3 container'ina baglan

docker attach alpine3

#alpine3 container'inin ip'si ne?

ip a

#neden farkli?

#peki ben alpine3'den alpine2'yi pingleyebilir miyim?

#hayir)



#peki biz alp-net'i neden yarattik?

#her uygulama icin isole ortam lazim ve dns'ler uzereinden birbirlerini cagirabiliriz

#yani uygulamalari bir araya getir ve onlara ozel local area network yarat

#ve orada calissinlar

#bu sayede farkli container'lar farkli projelerde farkli networklerde calisir

#ve cakisma olmaz

#alpine2 ve alpine3'un birbirlerini gormesi icin ne yapabiliriz?

#alpine2'ye alpine3 network'unden interface verelim

#yeni terminalde

docker network connect alp-net alpine2

#bu sayede sadece alpine2'in 2.ci interface'i oldu

#alpine1'de kac tane interface var?

#alpine2'de kac tane interface var?

#alpine3'de kac tane interface var?

#simdi alpine2'den alpine3'u pingle

#simdi alpine2'den alpine1'u pingle

#isimleri uzereinden cagiralim

#alpine2'den



ping alpine3

#alpine3'den

ping alpine2

yarattigimiz networkler isole networkler

docker host üzerinden networkler nat olarak yönetiliyorlar

.

docker network ls

docker network create --subnet=172.20.0.0/24 --gateway=172.20.0.1 appnet

docker network ls

docker network inspect appnet

docker run -i -d --network appnet -p 80:80 nginx