

docker networks:

#brige: default network driver

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

#network driver tanımlamazsan, default olan bridge olur

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

#Host'unda, isole network icindeki container'larinda interneti var

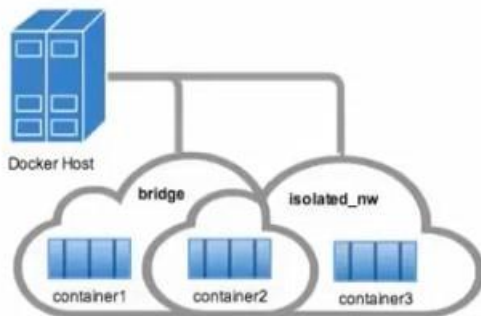
#Ama disaridan erismek icin (windowsdan) docker host'un 80.ci portunu container'in 80.ci portuna baglariz.

#host: stand alone container'lar icin. docker host ve container arasindaki

#isole network olmaz. Direkt olarak

#host: stand alone container'lar icin. docker host ve container arasindaki isole network olmaz.

#none: o container icin disable all networking



Container1 ve Container 2 bridge default network'de. Bunu biz yaratmadik. Container1 ve Container2 ayni network'de IP uzerinden haberlesebilir. Container2 ve Container3 ise ayni isole network'de dns uzerinden haberlesebilir.

Container1 ve Container3 haberlesemmez

docker pull alpine

#alpine container'i yarat

docker container run -dit --name alpine1 alpine ash

#alpine1 container'ina baglan docker attach alpine1

-d :detach

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

-t: terminal

ash: Konteyner içinde başlatılacak komut. ash Alpine Linux'un varsayılan kabuğudur (shell).



#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 üzerinden 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 üzerinden 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