



## SWARM

#Makinemizin Swarm ortamında olup olmadığını kontrol edelim

```
docker info | grep -i swarm
```

#Docker host olarak herhangi bir cluster'in üyesi değiliz.

#Nasıl oluruz?

#Bir cluster kuralım.

```
docker swarm init
```

#Hata neyin mesajı?

#Cluster'daki diğer docker hostlarla hangi networkden haberleşecekler

#Baska bir hostumuz yok ama kendi IP'imizi verelim

```
docker swarm init --advertise-addr 192.168.56.111
```

#artık Swarm modunda çalışabiliriz

```
docker info | grep -i swarm
```



Swarm initialized: current node (3xaw4r0bk3y2hhbxmhuqwnq7) is now a manager.

To add a worker to this swarm, run the following command:

```
docker swarm join --token SWMTKN-1-1j8nes88jsjo8uf8bak5r1z2rdkjpjrfy3i2syev74ruy0zinb-9ngpvnnfumm686g0tq5wxmamz 192.168.56.111:2377
```

To add a manager to this swarm, run 'docker swarm join-token manager' and follow the instructions.

#cluster'in memberlerina bakalim

docker node ls

#Calisan servis var mi?

docker service ls

#Nginx servisi ile nginx container'i arasindaki iliski nedir ?

#Servis dedigimiz nginx uygulamasidir.

#Ama eger scale etmemiz, redundancy, replicate'ler gerekirse,

#mesela bir nginx uygulaması calisiyor ama 3 tane replicate'i var.



#her bir replicate bir container'dir

#Aslında hepsi nginx servisi

#peki bu yedekleme verileri nereye yazılacak?

#yaml dosyasına

#ama bu yapı docker compose ile yönetilmeyecek.

#ama bu yapı stack ile yönetilece

#stack içinde mesela 15 tane servis. Her servisin 2'ser tane replikası

#Bunun tamamına stack denir

#docker stack komutuyla yönetilir

#tek bir nod üzerinde uygulama çalıştıralım

docker service create --name homer alpine ping 8.8.8.8

#bu komut neden docker container run değil.

#Çünkü docker host üzerinde değiliz. Cluster üzerindeyiz.

docker service ls



#peki homer servisi calisiyor mu?

docker service logs homer

#peki kac tane container var

docker container ls

docker container logs homer.1.ql342qeh7s3mryg6ix3augrnf

#peki ben bu servisi scale edebilir miyim? Birden fazla replicate yapabilir miyim?

#homer servisini 3 replicate olacak sekilde update et

docker service update --replicas 3 homer

#varolan servisi tek container'dan 3 container'a cikardik

docker service ls

#kac tane container calisiyor

#3 tane

docker container ls

#3 tane container'in ayni anda datasini gormek istesem

docker service logs homer



#tek tek diger container'larin loglarina da bakabiliriz

docker container logs homer.1.q1342qeh7s3mryg6ix3augrnf | tail -3

docker container logs homer.2.q1342qeh7s3mryg6ix3augrnf | tail -3

docker container logs homer.3.q1342qeh7s3mryg6ix3augrnf | tail -3

#docker swarm'dan cikmak icin

docker swarm leave

docker swarm leave -f

<https://docs.docker.com/engine/swarm/manage-nodes/#:~:text=Run%20the%20docker%20swarm%20leave,stops%20running%20in%20swarm%20mode>

.

docker info | grep -i swarm