* ***Container***

**Container çalıştırma:**

docker container run image:tag

Örnek: docker container run nginx:latest

**Detach modda container çalıştırma (-d):**

docker container run -d image:tag

Örnek: docker container run -d nginx:latest

**Varsayılan uygulama yerine başka uygulama ile container başlatma:**

docker container run image:tag uygulama

Örnek: docker container run ubuntu:latest ping 127.0.0.1

**Container’a bir isim vererek çalıştırma**

docker container run --name isim image:tag

Örnek: docker container run --name container1 -d nginx:latest

**Çalışan bir container içerisinde başka bir uygulama çalıştırma:**

docker container exec container\_id|ya da|container\_ismi uygulama

Örnek: docker container exec 12a793b3fec0 ping 127.0.0.1

**Çalışan bir container’a shell bağlantısı oluşturma:**

docker container exec -it container\_id|ya da|container\_ismi sh

Örnek: docker container exec -it 12a793b3fec0 sh

**Container’ı detach modda ve shell bağlantısı ile oluşturma (dit):**

docker container run -dit image:tag sh

Örnek: docker container run -dit nginx:latest sh

**Detach modda ve shell bağlantısı ile oluşturulmuş container’a bağlanma:**

docker attach container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker attach 12a793b3fec0

**Container durdurma:**

docker container stop container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker container stop 12a793b3fec0

**Container silme:**

docker container rm container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker container rm 12a793b3fec0

**Çalışan containerı silme (-f):**

docker container rm -f container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker container rm -f 12a793b3fec0

**Container kapatıldığı zaman aynı zamanda silinmesi (-rm):**

docker container run -rm image:tag

Örnek: docker container run -rm nginx:latest (-rm ile container kapandığı zaman otomatik olarak silinmesini söylüyoruz)

**Container ile ilgili detayları inceleme:**

docker container inspect container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker container inspect 12a793b3fec0

**Sistemdeki tüm containerları (çalışan ve durdurulmuş) silme**

docker container rm -f $(docker ps -aq)

**Sistemdeki çalışan containerları listeleme:**

docker container ls ya da

docker container ps

**Sistemdeki tüm containerları listeleme:**

docker container ls -a ya da

docker container ps -a

**Çalışan container’daki processleri listeleme:**

docker top container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker top 12a793b3fec0

**Çalışan container’ın Cpu, Ram, I/O kullanımını görme:**

docker stats container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker stats 12a793b3fec0

**Container’ın memory kullanımını sınırlama (–memory, --memory-swap):**

docker container run --memory=rakam(b,k,m,g) --memory-swap=rakam(b,k,m,g) image:tag

Örnek: docker container run --memory=1g --memory-swap=2g nginx:latest (memory-swap ile swap alanı da tanımlayabiliriz.b=byte k=kilobyte m=megabyte g=gigabyte)

**Container’ın cpu kullanımını sınırlama (–cpus, --cpuset-cpus):**

docker container run --cpus="core\_adeti" image:tag

Örnek: docker container run --cpus="3" nginx:latest (sistemden kaç core’a erişebileceğini belirledik)

docker container run --cpuset-cpus="core\_numarası" image:tag

Örnek: docker container run --cpuset-cpus="0,4" nginx:latest (sistemdeki hangi corelara erişebileceğini belirledik)

**Container’a enviroment variable tanımlama:**

docker container run --env enviroment\_variable=değeri image:tag

Örnek: docker container run --env VAR1=deneme1 --env VAR2=deneme2 nginx:latest

**Containerdan hosta ya da tam tersi dosya kopyalama:**

docker cp container\_id|ya da|container\_ismi:path host\_path

Örnek: docker cp 12a793b3fec0:/usr/src/uygulama/ .

* ***Image***

**Docker CLI aracılığıyla registery’de oturum açma:**

docker login registery\_url

Örnek: docker login localhost:8080

**Sisteme bir imaj çekme:**

docker image pull image:tag

Örnek: docker image pull nginx:latest

**Docker hub’a (ya da başka bir repository) image gönderme:**

docker image push repository/image:tag

Örnek: docker image push ozgurozturknet/adanzyedocker:latest

**Mevcut bir imaja yeni tag ekleme**

docker image tag image:tag yeniimage:tag

Örnek: docker image tag nginx:latest ozgurozturknet\nginx:v1

**Image ile ilgili detayları inceleme:**

docker image inspect image:tag

Örnek: docker image inspect nginx:latest

**Image layerlarını listeleme:**

docker image history image:tag

Örnek: docker image history nginx:latest

**Dockerfile kullanarak yeni bir imaj yaratma:**

docker image build -t image:tag .

Örnek: docker image build -t ozgurozturknet\merhaba-dunya:latest . (Dockerfile dosyası komutun çalıştırıldığı folder’da bulunmalı)

**Image oluştururken build arg kullanma:**

docker image build --build-arg arg=deger -t image:tag .

Örnek: docker image build --build-arg VERSION=3.7.1 -t nginx:latest .

**Sistemdeki tüm imageleri listeleme:**

docker image ls

**Sistemden bir imajı silme:**

docker image rm image:tag

Örnek: docker image rm nginx:latest

**Containerdan image yaratma:**

docker commit container\_id|ya da|container\_ismi image:tag

Örnek: docker commit 12a793b3fec0 ozgurozturknet/img:latest

**Image’i bir dosyaya kaybetmek ve kaydedilmiş bir dosyadan image oluşturmak:**

docker save image:tag -o dosyaadi.tar

Örnek: docker save ozgurozturknet/img:latest -o image.tar

docker load -i dosyaadi.tar

Örnek: docker load -i imagecon1.tar

* ***Volume***

**Volume oluşturma:**

docker volume create volume\_ismi

Örnek: docker volume create ilkvolume

**Volume ile ilgili detayları inceleme:**

docker volume inspect volume\_id|ya da|volume\_ismi

Örnek: docker volume inspect ilkvolume

**Sistemdeki tüm volumeleri listeleme:**

docker volume ls

**Volume’u container’a bağlama (-v):**

docker container run -v volume\_ismi:container\_icindeki\_path image:tag

Örnek: docker container run -v ilkvolume:/var/www/html image:tag

**Volume’u container’a sadece okunur şekilde bağlama (:ro):**

docker container run -v volume\_ismi:container\_icindeki\_path:ro image:tag

Örnek: docker container run -v ilkvolume:/var/www/html:ro image:tag

**Host üstündeki bir klasör ya da dosyayı bind mount olarak bağlama:**

docker container run -v host\_klasör\_path:container\_icindeki\_path image:tag

docker container run -v c:\websitesi:/usr/share/nginx/html nginx:latest

**Volume silme:**

docker volume rm volume\_ismi

Örnek: docker volume rm ilkvolume

* ***Network***

**Kullanıcı tanımlı bridge network oluşturma (bridge):**

docker network create --driver=bridge network\_ismi

Örnek: docker network create --driver=bridge kopru

**Kullanıcı tanımlı bridge network oluşturma (ip bilgilerini belirleyerek):**

docker network create --driver=bridge --subnet=cidr --ip-range=cdir --gateway=ip\_adresi network\_ismi

Örnek: docker network create --driver=bridge --subnet=10.10.0.0/16 --ip-range=10.10.10.0/24 --gateway=10.10.10.10 kopru

**Sistemdeki tüm volumeleri listeleme:**

docker network ls

**Volume ile ilgili detayları inceleme:**

docker network inspect network\_ismi

Örnek: docker network inspect kopru

**Container’ı varsayılan dışında bir network’e bağlayarak çalıştırma:**

docker container run --network network\_ismi image:tag

Örnek: docker container run --network kopru nginx:latest

**Çalışan bir container’ı başka bir network’e bağlama:**

docker network connect network\_ismi container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker network connect kopru 12a793b3fec0

**Çalışan bir container’ın bağlı olduğu networkle bağlantısını kesme:**

docker network disconnect network\_ismi container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker network disconnect kopru 12a793b3fec0

**Port publish ederek bir container çalıştırma (-p):**

docker container run -p host\_portu:container\_portu/tcp\_yada\_udp image:tag

Örnek: docker container run -p 8080:80 -p 53:53/udp nginx:latest

* ***Logging***

**Container tarafından oluşturulan logları görmek:**

docker logs container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker logs 12a793b3fec0

**Container tarafından oluşturulan logları uzun formatta detaylı görmek:**

docker logs --details container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker logs --details 12a793b3fec0

**Container tarafından oluşturulan logları belirli tarih aralığında görmek:**

docker logs --since tarih\_saat --until tarih\_saat container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker logs --since 2020-01-13T11:34:43.154304300Z 12a793b3fec0 (since verilen andan itibaren olanları, until ise verilen ana kadar olanları listeler)

**Container tarafından oluşturulan logların belirli sayıda son oluşanlarını görmek:**

docker logs --tail sayı container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker logs --tail 10 12a793b3fec0 (son 10 log çıktısını listeler)

**Container tarafından oluşturulan logları anlık olarak izlemek:**

docker logs -f container\_id|ya da|container\_ismi

Örnek: docker logs -f 12a793b3fec0 (loglar oluştukça ekranda gözükecektir. Ctrl-C ile bağlantı kesilebilir)