

DOCKER CHEAT-SHEET

CONTAINER

Container çalıştırma:

docker container run image:tag

Ex: docker container run nginx:latest

Detach modda container çalıştırma (-d):

docker container run -d image:tag

Ex: docker container run -d nginx:latest

Varsayılan uygulama yerine başka uygulama ile container başlatma:

docker container run image:tag uygulama

Ex: docker container run ubuntu:latest ping 127.0.0.1

Container'a bir isim vererek çalıştırma

docker container run --name isim image:tag

Ex: 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

Ex: 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

Ex: docker container exec -it 12a793b3fec0 sh

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

docker container run -dit image:tag sh

Ex: 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

Ex: docker attach 12a793b3fec0

Container durdurma:

docker container stop container_id|ya da|container_ismi

Ex: docker container stop 12a793b3fec0

Container silme:

docker container rm container_id|ya da|container_ismi

Ex: docker container rm 12a793b3fec0

Çalışan containerı silme (-f):

docker container rm -f container_id|ya da|container_ismi

Ex: docker container rm -f 12a793b3fec0

Container kapatıldığı zaman aynı zamanda silinmesi (-rm):

docker container run -rm image:tag

Ex: 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

Ex: docker container inspect 12a793b3fec0

Sistemdeki tüm containerları (çalışan ve duran) 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

Ex: docker top 12a793b3fec0

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

docker stats container_id|ya da|container_ismi

Ex: 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

Ex: 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

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

docker container run --cpuset-cpus="core_numarası" image:tag

Container'a environment variable tanımlama:

docker container run --env environment_variable=değeri image:tag

Ex: 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

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

IMAGE

Docker CLI aracılığıyla registry'de oturum açma:

docker login registry_url

Ex: docker login localhost:8080

Sisteme bir imaj çekme:

docker image pull image:tag

Ex: docker image pull nginx:latest

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

docker image push repository/image:tag

Ex: docker image push ozgurozturknet/adanzyedocker:latest

Mevcut bir imaja yeni tag ekleme

docker image tag image:tag yeniimage:tag

Ex: docker image tag nginx:latest ozgurozturknet/nginx:v1

Image ile ilgili detayları inceleme:

docker image inspect image:tag

Ex: docker image inspect nginx:latest

Image layerlarını listeleme:

docker image history image:tag

Ex: docker image history nginx:latest

Dockerfile kullanarak yeni bir imaj yaratma:

docker image build -t image:tag .

Ex: docker image build -t turknet\merhaba:latest . (Dockerfile dosyası komutun çalıştırıldığı folder'da bulunmalı)

Image oluştururken build arg kullanma:

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

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

Sistemdeki tüm imajeleri listeleme:

docker image ls

Sistemden bir imajı silme:

docker image rm image:tag

Ex: docker image rm nginx:latest

Containerdan image yaratma:

docker commit container_id|ya da|container_ismi image:tag

Ex: docker commit 12a793b3fec0 turknet/img:latest

Image'i bir dosyaya kaybetmek ve kaydedilmiş bir dosyadan image oluşturmak:

docker save image:tag -o dosyaadi.tar

Ex: docker save turknet/img:latest -o image.tar

docker load -i dosyaadi.tar Ex: docker load -i imagecon1.tar

VOLUME

Volume oluşturma:

```
docker volume create volume_ismi
```

Ex: docker volume create ilkvolume

Volume ile ilgili detayları inceleme:

```
docker volume inspect volume_id|ya da|volume_ismi
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: docker volume rm ilkvolume

NETWORK

Kullanıcı tanımlı bridge network oluşturma (bridge):

```
docker network create --driver=bridge network_ismi
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: docker network inspect kopru

Container'ı varsayılan dışında bir network'e bağlayarak çalıştırma:

```
docker container run --network network_ismi image:tag
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: 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
```

Ex: docker logs 12a793b3fec0

Container tarafından oluşturulan logları uzun formatta detaylı görmek:

```
docker logs --details container_id|ya da|container_ismi
```

Ex: 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
```

Ex: docker logs --since 2020-01-13T11:34:43.154304300Z 12a793b3fec0 (since verilen andan, 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
```

Ex: docker logs --tail 10 12a793b3fec0 (son 10 log'u listeler)

Container tarafından oluşturulan logları anlık olarak izlemek:

```
docker logs -f container_id|ya da|container_ismi
```

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