

Docker Komutları ile Alıştırmalar

Docker Kurulumu ve Testi

```
docker version
docker --version
docker info
docker run hello-world
```

Docker Hub'dan İmaj İndirme

```
docker pull openjdk
docker pull openjdk:8-jre-alpine
docker image ls
```

Container oluşturma

```
docker container create --name c1 nginx
```

Container başlatma

```
docker container start c1
```

Container Oluşturma ve Çalıştırma

```
docker run busybox echo hello world
docker run -it ubuntu
docker container run ubuntu:latest ping 127.0.0.1
docker container run busybox ping 127.0.0.1
docker run -it --name web0 httpd
docker run -it -d --name web1 httpd
docker run -it -d --name web2 -p 80:80 httpd
docker run -it -d --name web3 -p 8080:80 httpd
docker run -it --name web4 httpd /bin/sh
docker container run -dit --name web5 nginx:latest sh
docker attach web5
```

What does `-it` stand for?

- `-t` means "allocate a terminal."
- `-i` means "connect stdin to the terminal."

Çalışan container'daki processleri listeleme:

```
docker top container_id|ya da|container_ismi
```

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

```
docker stats container_id|ya da|container_ismi
```

Container Durdurma ve Başlatma

```
docker stop web  
docker start web  
docker attach web
```

Container Durumu Kontrolü

```
docker ps  
docker ps -a
```

Dosya Kopyalama

```
docker cp mycontainer:/path/in/container /path/on/host  
docker cp /path/on/host mycontainer:/path/in/container
```

Container Silme

Çalışmayan container'ları silme:

```
docker container prune
```

Belirli bir container'ı silme:

```
docker rm mycontainer
```

Image Silme

Kullanılmayan image'ları silme:

```
docker image prune -a
```

Belirli bir image'ı silme:

```
docker rmi openjdk:8-jre-alpine
```

Container Bilgilerini Görüntüleme

Belirli bir container'ın detaylarını görüntüleme:

```
docker inspect mycontainer
```

Container İçinde Komut Çalıştırma

```
docker exec -it mycontainer /bin/sh
```

```
docker exec mycontainer ls
```

Container Loglarını Görüntüleme

```
docker logs mycontainer  
docker logs --tail 3 mycontainer  
docker logs --tail 1 --follow mycontainer
```

figlet test

```
docker run -it ubuntu  
figlet hello  
apt update  
apt install figlet  
figlet hello  
dPKG -l | wc -l
```

Detach ve Attach Kullanımı:

- Docker attach'dan ayrılma: **Ctrl + P** ve **Ctrl + Q** tuşlarına basarak container'ı bağlı kalmadan ayrılabilirsiniz.
- Docker attach ile container'a yeniden bağlanma: **docker attach \$(docker ps -lq)** komutu ile son başlatılan container'a bağlanabilirsiniz.

Container'ı özel detach tuşlarıyla başlatma

```
docker run -ti --detach-keys ctrl-x,x jpetazzo/clock
```

Son başlatılan container'a bağlanma

```
docker attach $(docker ps -lq)
```

Saat Örneği:

```
docker run jpetazzo/clock  
docker run -d jpetazzo/clock  
docker ps -l  
docker ps -q  
docker ps -lq  
docker logs  
docker logs --tail 3 068
```

```
docker logs --tail 1 --follow 068
docker stop 47d6
docker kill 068 57ad
docker ps -a
```

Açıklama

`docker run jpetazzo/clock`: Basit bir saat container'ını başlatır.
`docker run -d jpetazzo/clock`: Container'ı arka planda başlatır.
`docker ps -l`: Son başlatılan container'ı gösterir.
`docker ps -q`: Container ID'lerini gösterir.
`docker logs --tail 3 068`: Container loglarının son 3 satırını gösterir.
`docker logs --tail 1 --follow 068`: Logları gerçek zamanlı olarak takip eder.
`docker stop 47d6` ve `docker kill 068 57ad`: Belirli container'ları durdurur veya öldürür.
`docker ps -a`: Tüm container'ları listeler.

Çalışan Container'ları Durdurma:

İmajı kullanan çalışan container'ları durdurun:

```
docker stop $(docker ps -q)
```

Tüm Container'ları Silme:

```
docker rm $(docker ps -a -q)
```

Durdurulan containerlar ve diğer kullanılmayan imajları silme:

```
docker rmi -f $(docker images -q)
```

Sistem Temizliği:

Kullanılmayan tüm container'ları, imajları ve diğer Docker kaynaklarını temizlemek için:

```
docker system prune -a
```

- all stopped containers
- all networks not used by at least one container
- all images without at least one container associated to them
- all build cache