

Docker Konteyner Lifecycle Commands

1. Docker Konteyneri Başlatma (Run)

Bir `nginx` konteyneri başlatalım.

```
docker run --name my_nginx -d nginx
```

Bu komut, `nginx` imajından bir konteyner başlatır ve bu konteyneri arka planda çalıştırır (`-d` parametresi). Konteynere `my_nginx` adı verilir.

2. Konteyner Durumunu Görüntüleme

Başlatılan konteynerlerin durumunu kontrol edelim.

```
docker ps
```

Bu komut, aktif olarak çalışan konteynerleri gösterir.

3. Konteyneri Durdurma (Stop)

`my_nginx` konteynerini durduralım.

```
docker stop my_nginx
```

Bu komut, belirtilen konteyneri durdurur. Konteyner durdurulduktan sonra `docker ps` komutuyla aktif konteynerler arasında görünmez.

4. Konteyneri Yeniden Başlatma (Restart)

Durdurulan `my_nginx` konteynerini yeniden başlatalım.

```
docker restart my_nginx
```

Bu komut, durdurulmuş bir konteyneri yeniden başlatır. Konteyner tekrar `docker ps` ile görülebilir.

5. Konteyneri Askıya Alma (Pause) ve Devam Ettirme (Unpause)

`my_nginx` konteynerini askıya alalım ve sonra devam ettirelim.

Askıya Alma:

```
docker pause my_nginx
```

Devam Ettirme:

```
docker unpause my_nginx
```

`docker pause` komutu, belirtilen konteyneri askıya alır, yani işlemleri duraklatır. `docker unpause` ise konteynerin işlemlerini devam ettirir.

6. Konteynerin İçine Bağlanma (Attach)

Senaryo: `my_nginx` konteynerinin içine bağlanarak aktif logları görelim.

```
docker attach my_nginx
```

`docker attach` komutu, konteynerin interaktif terminaline bağlanır.

7. Konteynerin Çıkışını Bekleme (Wait)

Konteynerin çalışmasını bekleyelim ve sonucunu görelim.

```
docker wait my_nginx
```

Açıklama: `docker wait` komutu, belirtilen konteynerin işinin bitmesini bekler ve çıkış kodunu döndürür. Genellikle konteynerler otomatik olarak çalışmayı durdurduğunda kullanılır.

8. Konteyneri Silme (Rm)

`my_nginx` konteynerini silelim.

```
docker rm my_nginx
```

`docker rm` komutu, durdurulmuş konteyneri sistemden tamamen siler. Konteynerin silinmesiyle birlikte `docker ps -a` komutuyla silinmiş konteynerler arasında da görünmez.

9. Konteyneri Zorla Durdurma (Kill)

Eğer bir konteyner `docker stop` ile durdurulamıyorsa, `my_nginx` konteynerini zorla durduralım.

```
docker kill my_nginx
```

`docker kill` komutu, belirtilen konteyneri hemen durdurur. `docker stop` komutundan daha acil bir işlemdir ve genellikle acil durumlar için kullanılır.