

Docker-Compose Açıklamaları

```
version: '3'

services:
  app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    depends_on:
      - db
    ports:
      - "80:80"
    networks:
      - net
```

Compose versiyonu belirlenir. Burada 3 olarak işaretlenmiştir.

Compose içinde tanımlanan servislerin başladığı yerdir.

Alt başlıkların altında dockerfile değeri oluşturulan Dockerfile dosyasının adını işaret eder.

depends_on: gerekliliği işaret eder.

ports: İletişim kurulacak portları belirler

networks: containerin hangi network içinde olacağını belirler

```
db:
  image: mysql:latest
  environment:
    - MYSQL_DATABASE=yavuzlar
    - MYSQL_ROOT_PASSWORD=1
  volumes:
    - db_data:/var/lib/mysql
    - ./yavuzlar_messages.sql:/docker-entrypoint-initdb.d/yavuzlar_messages.sql
  ports:
    - "8080:3306"
  networks:
    - net
```

depends_on kısmındaki belirtilen db kısmı için özellikler tanımlanıyor.

image: imaj dosyasını belirtir. Mysql imajının son sürümünü pull eder.

environment: bu gerekli değişkenleri buradan tanımlıyoruz. örneğin veritabanı ismi ve şifresi burada tanımlanmış.

volumes: volüme oluşturulan dizinleri belirtir.

ports: container ve ana makine ile arasındaki bağlantı portunu belirler. 8080 ve 3306 portları kullanılıyor.

network: hangi ağa bağlı olacağını belirtir.

```
networks:
  net:
    driver: bridge

volumes:
  db_data:
```

network ayarlarını burada belirlememiz gerekiyor. sürücü bridge yani köprü modunda olduğu belirtiliyor.