



YAVUZLAR

Web Security & Development Team

İBRAHİM SERVET ÇETİNKAYA

DOCKER_FILE && DOCKER_COMPOSE İÇERİSİNDE Kİ KODLARIN AÇIKLAMASI

1. DOCKER_FILE

```
Dockerfile X
Dockerfile > ...
1 FROM php:7.4-apache
2
3 WORKDIR /var/www/html
4 COPY ./app .
5 RUN echo "ServerName localhost" >> /etc/apache2/apache2.conf
6 RUN apt-get update
7 RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
8 EXPOSE 80
```

FROM : Hocam burada kullanın yani yazılan dil ve sürümü ve yazılımı belirtiyor daha doğrusu docker file dosyamızın temelini bu bilgiler ile atıyor.

WORKDIR : Hocam burada'da dosyamızın hangi dizinde çalışacağını yazıyoruz ,apache kullandığımız için ve apachinin de bu dizinde çalışabildiği için burayı veriyoruz path olarak.

COPY: Hocam bunu tam net anlayamadım ama konteynırdan galiba bilgileri bulunan dizine kopyalıyormuş.

RUN: dosyan.nın üzerinde komutlar çalıştırabilmemize yazar biz burada echo ile çıktı çıkarmasını istemişiz. Ve diğer alt satırda da çalışmasını istediğimiz daha doğrusu yüklemesini istediğimiz paketleri vermişiz

EXPOSE : hangi portta çalışacağını söylüyoruz

2. DOCKER COMPOSE

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

  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

networks:
  net:
    driver: bridge
```

DockerFile: Hocam burada bir biri ile bağlanması için docker file dosyamızın adını giriyoruz.

Depends_on: hocam bunu ise db yazarak app alanı ile bağdaştırıyoruz

Ports: hocam docker file dosyamız'da expose alanını 80 yaptık burada ise eşleştirme yapıyoruz.

Networks: docker'da olutturacağımız ağıları belirlemek adına tanımlamak için kullanılır.

DB: & Image: hocam burda da database ne ile bağladığımızı göstermişiz mysql kullanıyoruz

Environment : bu kısımda ise database adına yavuzlar şifrenin ise 1 olduğunu yazdırmışız

Volumes : db_datayı nerede sakliyaacağımız hakkında path girmişiz.

Ports: burada 8080 ile 3306 mysql de çalışacak port numaramızı web de çalışacak port numaramızla eşleştiriyoruz

Networks driver: burada bnağlantımızı köprüleme yapmışsınız demek ki diğer opsiyon nat,local, köprüleme vs bağlantı türlerini buradan ayarlıyoruz.