

Ubuntu Sunucuya Docker Compose ile Laravel Kurulumu

1. Docker Kurulumu

Docker'ın apt repository'sini kurarak başlayalım:

Docker'ın resmi GPG anahtarını ekleyin:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg -o
/etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
```

Repository'i Apt kaynaklarına ekleyin:

```
echo \
"deb [arch=$(dpkg --print-architecture)
signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc]
https://download.docker.com/linux/ubuntu \
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

Docker paketlerini yükleyin:

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

Dockerfile

PHP 8.1 FPM tabanlı bir imaj kullanarak Laravel uygulamasını kurmak için aşağıdaki Dockerfile'ı oluşturun:

```
# PHP 8.1 FPM tabanlı bir imaj kullanıyoruz
FROM php:8.1-fpm

# Gerekli paketleri yükleyin
RUN apt-get update && apt-get install -y \
    libpng-dev libjpeg-dev libfreetype6-dev \
    libzip-dev unzip git libonig-dev libcurl4-openssl-dev \
    && docker-php-ext-configure gd --with-freetype --with-jpeg \
    && docker-php-ext-install gd zip mysqli \
    && pecl install xdebug \
```

```
&& docker-php-ext-enable xdebug

# Composer'ı yükleyin
COPY --from=composer:latest /usr/bin/composer /usr/bin/composer

# Çalışma dizinini ayarlayın
WORKDIR /var/www
RUN rm -rf *

# Laravel'i Composer ile kurun
RUN composer create-project --prefer-dist laravel/laravel .

# Uygulama portunu açın
EXPOSE 80

# PHP-FPM servisini başlatın
CMD ["php-fpm"]
```

2. **docker-compose.yml**

Docker Compose yapılandırmasını oluşturun:

```
services:
  app:
    build:
      context: .
      dockerfile: Dockerfile
    ports:
      - "8000:80"
    volumes:
      - data:/var/www
    depends_on:
      - db
    command: ["php", "artisan", "serve", "--host=0.0.0.0", "--port=80"]

  db:
    image: mysql/mysql-server:latest
    container_name: mysql-db
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: rootpassword
      MYSQL_DATABASE: laravel
      MYSQL_USER: user
      MYSQL_PASSWORD: userpassword
    ports:
      - "3306:3306"
```

```
volumes:
  - db_data:/var/lib/mysql

volumes:
  data:
  db_data:
```

3. Laravel Sitesinin Çalıştığını Test Etme

Laravel sitesinin çalıştığını test etmek için, sunucunun genel IP adresini tarayıcıda 8000 portu ile yazın: <http://167.71.43.72:8000/>.

