

Proje: LAMP Stack Kurulumu ile PHP Uygulama Geliştirme Ortamı

Proje Amacı

Bu proje, Docker Compose kullanarak Linux, Apache, MySQL ve PHP (LAMP) teknolojilerini bir araya getirerek bir web uygulama geliştirme ve test ortamı kurmayı amaçlamaktadır. Böylece, geliştirme sürecini kolaylaştırmak için yerel bir geliştirme ortamı oluşturmada PHP uygulamalarını geliştirme ve test etme imkanı sağlanacaktır.

Proje Gereksinimleri

- **Donanım / Yazılım:**
 - Ubuntu veya benzeri bir Linux dağıtımı
 - Docker ve Docker Compose

Kurulum Adımları

1. Çalışma Dizini Oluşturma

Öncelikle, projenin dosyalarının saklanacağı bir dizin oluşturun:

```
bash
```

```
Code kopieren
```

```
mkdir lamp_stack
```

```
cd lamp_stack
```

2. Docker Compose Dosyası Oluşturma

docker-compose.yml adında bir dosya oluşturun ve içeriğini aşağıdaki gibi düzenleyin:

```
yaml
```

```
Code kopieren
```

```
version: '3.8'
```

```
services:
```

```
  web:
```

```
    image: php:7.4-apache
```

```
    container_name: lamp_web
```

```
    volumes:
```

```
      - ./html:/var/www/html
```

```
    ports:
```

```
      - "8080:80"
```

```
    networks:
```

```
      - lamp_network
```

```
  db:
```

```
    image: mysql:5.7
```

```
    container_name: lamp_db
```

```
    environment:
```

```
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: sml12345
```

```
      MYSQL_DATABASE: exampledb
```

```
      MYSQL_USER: vmadmin
```

```
      MYSQL_PASSWORD: sml12345
```

```
    volumes:
```

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

```
    ports:
```

```
      - "3306:3306"
```

```
    networks:
```

```
      - lamp_network
```

```
networks:
```

```
  lamp_network:
```

```
    driver: bridge
```

```
volumes:
```

```
  db_data:
```

3. HTML Dizini ve PHP Dosyası Oluşturma

HTML dosyalarının saklanacağı bir dizin oluşturun ve index.php dosyasını ekleyin:

```
bash
```

Code kopieren

```
mkdir html
```

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee html/index.php > /dev/null
```

4. Docker Compose Ortamını Başlatma

Docker Compose ortamını başlatmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
bash
```

Code kopieren

```
sudo docker-compose up -d
```

Bu komut, gerekli Docker imajlarını indirecek ve konteynerleri oluşturacaktır.

5. PHP-Info Sayfasını Kontrol Etme

Bir web tarayıcısını açın ve aşağıdaki URL'yi ziyaret edin:

```
plaintext
```

Code kopieren

```
http://192.168.120.70:8080
```

Bu adres, PHP bilgi sayfasını göstermelidir.

6. MySQL Veritabanına Erişim

Veritabanına erişmek için bir MySQL istemcisi veya phpMyAdmin gibi bir araç kullanabilirsiniz.

7. Docker Compose Ortamını Durdurma

Docker Compose ortamını durdurmak için aşağıdaki komutu çalıştırın:

```
bash
```

Code kopieren

```
sudo docker-compose down
```

Sonuç

Bu proje ile birlikte, Docker Compose kullanarak LAMP stack ortamını başarılı bir şekilde kurmuş olduk. Bu yapı, PHP uygulamalarını geliştirmek ve test etmek için verimli bir ortam sağlamaktadır.

Bu taslak, projeyi daha düzenli bir şekilde sunmanıza yardımcı olur. Herhangi bir değişiklik veya ekleme yapmak isterseniz, lütfen belirtin!