

KTD-014

Docker Üzerinde phpMyAdmin Kurulumu ve Yapılandırması

Kemal Tokmak Dokümantasyon Serisi

Seviye: Başlangıç - Orta

1. phpMyAdmin Nedir?

phpMyAdmin, MariaDB ve MySQL veritabanlarını web tarayıcısı üzerinden yönetmeye yarayan açık kaynaklı bir yönetim aracıdır.

2. Ön Gereksinimler

Ubuntu sunucu, Docker, Docker Compose, çalışan kemaltokmak-db container'ı ve Nginx Proxy Manager kurulu olmalıdır.

3. Docker Ağlarını Kontrol Etme

```
docker network ls
```

Ne işe yarar?

Docker üzerinde oluşturulmuş ağları listeler. phpMyAdmin ve MariaDB'nin aynı ağ üzerinde çalıştığını doğrulamak için kullanılır.

Beklenen Çıktı

```
bridge
web
kemaltokmak_internal
```

4. Proje Klasörünü Oluşturma

```
cd /opt/docker
mkdir phpmyadmin
cd phpmyadmin
```

Ne işe yarar?

phpMyAdmin için yeni bir çalışma dizini oluşturur ve bu dizine geçiş yapar.

5. docker-compose.yml Dosyasını Oluşturma

```
nano docker-compose.yml
```

Ne işe yarar?

Docker Compose yapılandırmasının yazılacağı dosyayı oluşturur.

6. Container'ı Başlatma

```
docker compose up -d
```

Ne işe yarar?

Compose dosyasını okuyarak phpMyAdmin container'ını arka planda başlatır.

7. Çalışan Container'ları Kontrol Etme

```
docker compose ps
```

Ne işe yarar?

Container'ın başarılı şekilde çalışıp çalışmadığını gösterir.

Beklenen Çıktı

```
kemaltokmak-phpmyadmin    Up
```

8. DNS Yapılandırması

DNS üzerinde phpmyadmin.kemaltokmak.com alt alan adı sunucu IP adresine yönlendirilmelidir.

9. Nginx Proxy Manager

Proxy Host oluşturulurken Scheme=http, Forward Hostname=kemaltokmak-phpmyadmin ve Port=80 olarak ayarlanmalıdır.

10. SSL Sertifikası

Let's Encrypt sertifikası alınarak Force SSL, HTTP/2 ve HSTS seçenekleri etkinleştirilmelidir.

11. İlk Giriş

<https://phpmyadmin.kemaltokmak.com> adresinden kemaltokmak_user hesabı ile giriş yapılabilir.

12. Güvenlik Önerileri

3306 portunu internete açmayın, root hesabı yerine normal kullanıcı kullanın ve yalnızca HTTPS üzerinden erişim sağlayın.

13. Sonuç

Bu dokümanda Docker üzerinde phpMyAdmin kurulumu, yayınlanması ve güvenli hale getirilmesi adımları özetlenmiştir.