

KTD-010 - Docker Volume Yönetimi

Docker Volume, bind mount, named volume ve gerçek VPS projemizde volume kullanımını anlatan dokümandır.

Docker Volume Nedir?

Container silinse bile verileri koruyan kalıcı depolama alanıdır.

Neden Volume Kullanılır?

Veri kalıcılığı, yedekleme ve güncellemelerde veri kaybını önlemek için.

Bind Mount

Host klasörünü doğrudan container içine bağlar.

Named Volume

Docker tarafından yönetilen kalıcı depolama alanıdır.

Gerçek Proje Yapısı

```
/opt/docker/kemaltokmak/html  
/opt/docker/nginx-proxy-manager/data  
/opt/docker/nginx-proxy-manager/letsencrypt
```

Compose Örneği

```
volumes:  
- ./html:/usr/share/nginx/html:ro
```

Named Volume Oluşturma

```
docker volume create site-data
```

Volume Listeleme

```
docker volume ls
```

Volume İnceleme

```
docker volume inspect site-data
```

Veri Kalıcılığı

```
docker compose down  
docker compose up -d
```

Volume Temizleme

```
docker volume prune
```

Yedekleme

`tar -czvf docker-full-backup.tar.gz docker`

Sık Yapılan Hatalar

Yanlış klasör yolu, gereksiz prune, hatalı volume tanımı.

Özet

Docker Volume ile veriler güvenli ve kalıcı şekilde saklanır.

Sık Kullanılan Komutlar

- `docker volume ls`
- `docker volume inspect site-data`
- `docker volume create site-data`
- `docker volume prune`
- `docker inspect kemaltokmak`
- `docker compose up -d`
- `docker compose down`