

KTD-011 — Docker Network Yapısı ve Container Haberleşmesi

Bu doküman Docker Network yapısını, container haberleşmesini, bridge/custom network kullanımını ve Nginx Proxy Manager ile ortak network kullanımını açıklar.

1. Docker Network Nedir?

Docker Network container'ların birbirleriyle, host ile ve internet ile haberleşmesini sağlar.

2. Network Türleri

Bridge, Host ve None ağ türleri bulunur.

3. Network Listeleme

docker network ls

```
docker network ls
```

4. Özel Network Oluşturma

docker network create web

```
docker network create web
```

5. Container'ı Network'e Bağlama

docker run -d --name nginx-test --network web nginx:alpine

```
docker run -d --name nginx-test --network web nginx:alpine
```

6. Container Haberleşmesi

Aynı networkteki container'lar isimleriyle erişebilir.

7. Network Inspect

docker network inspect web

```
docker network inspect web
```

8. Docker Compose

services altında networks tanımlanabilir.

9. Nginx Proxy Manager

Proxy Manager ve web container aynı networkte olmalıdır.

10. Sık Kullanılan Komutlar

docker network connect/disconnect/rm/prune

```
docker network connect/disconnect/rm/prune
```

11. Dikkat Edilecekler

IP yerine container adı kullanılması önerilir.

12. Sonuç

Custom network yönetimi daha güvenli ve düzenlidir.