# 🧪 Kafka Exercise – KAFKA-EX-02

Bu proje, Apache Kafka’yı Docker Compose kullanarak bir AWS EC2 makinesinde çalıştırmayı amaçlar. Kafka, mikroservisler ve büyük veri sistemleri arasında gerçek zamanlı veri aktarımı sağlayan dağıtık bir mesajlaşma sistemidir.

## 🎯 Amaç

- Kafka ve Zookeeper yapı taşlarını tanımak

- Docker ile Kafka servislerini ayağa kaldırmak

- Kafka’yı bir AWS EC2 bulut sunucusunda çalıştırmak

- Kafka topic oluşturma ve listeleme işlemlerini gerçekleştirmek

## ⚙️ Teknolojiler

- Apache Kafka 7.5.0

- Confluent Zookeeper 7.5.0

- Docker & Docker Compose

- AWS EC2 (Ubuntu 20.04)

## 🚀 Kurulum

1. Depoyu klonla:

git clone <https://github.com/kullanici-adin/KAFKA-EX-02.git>  
cd KAFKA-EX-02

2. `docker-compose.yml` dosyasında `KAFKA\_ADVERTISED\_LISTENERS` kısmını EC2 IP adresinle güncelle:

KAFKA\_ADVERTISED\_LISTENERS: PLAINTEXT://<EC2\_PUBLIC\_IP>:9092

3. Servisleri başlat:

docker-compose up -d

## 🧪 Test Komutları

Topic oluştur:

docker exec -it kafka-docker\_kafka\_1 kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 --create --topic deneme-topic --partitions 1 --replication-factor 1

Topic listele:

docker exec -it kafka-docker\_kafka\_1 kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 --list

## 🖼️ Ekran Görüntüleri

- `docker ps` çıktısı

- Topic oluşturma çıktısı

- Listeleme çıktısı

.