

Go TLS Full Project

Bu proje **Docker** ve **Docker Compose** kullanılarak container içinde çalıştırılabilir hale getirildi.

Dockerfile

Proje kök dizinine `Dockerfile` ekleyin:

```
# 1. Go image kullanılıyor
FROM golang:1.21-alpine AS builder

WORKDIR /app

# Go mod dosyalarını kopyala
COPY go.mod go.sum ./
RUN go mod download

# Server ve Client kodlarını kopyala
COPY server/ ./server/
COPY client/ ./client/

# Sertifika üretme scriptini kopyala
COPY scripts/ ./scripts/

# OpenSSL ekle (sertifika üretimi için)
RUN apk add --no-cache openssl bash

# Sertifikaları oluştur
RUN bash scripts/generate_certs.sh

# Server binary oluştur
RUN cd server && go build -o /server

# Client binary oluştur
RUN cd client && go build -o /client

# 2. Final image
FROM alpine:latest
WORKDIR /app

# Sertifikaları kopyala
COPY --from=builder /app/server/server.crt ./
COPY --from=builder /app/server/server.key ./

# Binaryleri kopyala
COPY --from=builder /server ./server
COPY --from=builder /client ./client
```

```
# Varsayılan olarak server çalıştırılır  
CMD ["/server"]
```

docker-compose.yml

Proje kök dizinine `docker-compose.yml` ekleyin:

```
version: '3.9'  
  
services:  
  server:  
    build: .  
    container_name: tls_server  
    ports:  
      - "8443:8443"  
    command: ["/server"]  
  
  client:  
    build: .  
    container_name: tls_client  
    depends_on:  
      - server  
    network_mode: host  
    command: ["/client"]
```

Çalıştırma

1. Tüm servisleri başlat

```
docker-compose up --build
```

2. Çalışan containerları görmek için

```
docker ps
```

3. Server ve Client loglarını takip etmek için

```
docker-compose logs -f
```

 Artık hem **TLS Server** hem de **TLS Client**, `docker-compose` ile aynı anda çalışıyor.

İstersen client ile server arasında **iki yönlü TLS (mutual TLS)** desteğini de ekleyelim. Bunu ister misin?