Pour activer TLS/SSL avec MongoDB et Docker, vous devez créer des certificats SSL et les configurer correctement dans votre conteneur MongoDB. Voici un guide étape par étape pour configurer TLS/SSL dans votre configuration Docker Compose.

Étape 1: Générer les certificats SSL

1- Créer un répertoire pour les certificats :

mkdir -p mongo-certs

cd mongo-certs

2- Générer une clé privée et un certificat auto-signé :

openssl req -newkey rsa:4096 -new -x509 -days 365 -nodes -out mongodb-cert.crt -keyout mongodb-cert.key

3- Combiner la clé et le certificat en un seul fichier :

cat mongodb-cert.key mongodb-cert.crt > mongodb.pem

Étape 2: Configurer MongoDB pour utiliser TLS/SSL

1. Mettre à jour le fichier Docker Compose pour inclure les certificats :

Assurez-vous que les certificats générés sont montés dans le conteneur MongoDB et que MongoDB est configuré pour utiliser TLS/SSL.

Container backend:

environment: -

MONGO_URI=mongodb://root:mongopass@mongo-container:27017/authentication? authSource=admin&ssl=true - MONGO_CERT_PATH=/app/certs/mongodb-cert.crt



container mongo:

volumes: - mongo-data:/data/db - ./mongo-certs:/etc/mongo-certs command: mongod --tlsMode requireTLS --tlsCertificateKeyFile /etc/mongo-certs/mongodb.pem --tlsCAFile /etc/mongo-certs/mongodb-cert.crt

Étape 3 : Mettre à jour votre application Node.js

2. Utilisez les variables d'environnement pour le chemin du certificat :

const mongoUri = process.env.MONGO_URI || "mongodb://root:mongopass@localhost:27017/authentication?authSource=admin&ssl=true"; const certPath = process.env.MONGO_CERT_PATH || '/app/certs/mongodb-cert.crt'; const options =

{ useNewUrlParser: true, useUnifiedTopology: true, ssl: true, sslValidate: false, sslCA: fs.readFileSync(certPath), // Chemin vers le certificat CA };