

# 6.1. Cấu hình Web Service (application.yml)

Mọi thông số kết nối trọng yếu của API Server được đặt trong thư mục

`src/main/resources/application.yml` (khi lập trình) hoặc ghi đè bằng **Environment Variables** (khi chạy Docker).

## 1. Kết nối Cơ sở dữ liệu (MSSQL Server)

Hệ thống sử dụng SQL Server để lưu thông tin Audit Log (lịch sử ký) và quản lý User/Role phân quyền truy cập.

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:sqlserver://192.168.0.92:1433;databaseName=signing_db;encrypt=true;trustServerCertificate=true
    username: lifetex
    password: LTLT@2025
    driverClassName: com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: update # (Chỉ nên dùng update ở môi trường Dev, Production nên dùng validate/none)
```

## 2. Cấu hình Redis (EJBCA Cache)

Hệ thống EJBCA CA có tần suất truy vấn siêu lớn ("Kiểm tra chứng thư này còn tồn tại không?"). Để tránh sập tầng mạng CA, ta cấu hình Redis để lưu tạm (Cache) dữ liệu này.

```
spring:
  data:
    redis:
      host: kyso-redis # Trỏ tới container redis nếu dùng chung docker-network
      port: 6379
      # Có thể thiết lập thêm 'password' nếu cụm Redis Server yêu cầu auth.
```

### 3. Cấu hình Hệ thống Email & SMS (Dùng cho Notification Diagnostics)

Các thông báo cảnh báo hệ thống (như khi không gọi được CA Server) sẽ được đẩy qua giao thức SMTP.

```
spring:  
  mail:  
    host: smtp.gmail.com  
    port: 587  
    username: admin@domain.com  
    password: app-password  
  properties:  
    mail.smtp.auth: true  
    mail.smtp.starttls.enable: true
```

---

Phiên bản #1

Được tạo 2026-03-25 03:39:46 UTC bởi Nam Đặng

Được cập nhật 2026-03-25 03:41:26 UTC bởi Nam Đặng