

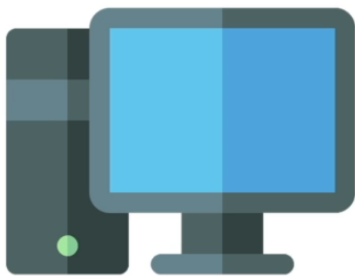
# Chapter 6-1 Spring Boot Properties

설정 파일 작성

Spring Boot Profiles

Configuration을 통한 Bean 생성

## 설정 파일 작성



개발 환경: 자신의 컴퓨터



사용하는 도구들

자신의 컴퓨터 내부의 소프트웨어 들을 사용하게 된다.



서버 컴퓨터



컨테이너



클라우드 서비스

실제 서비스를 실행하는 데는 여러가지 다양한 환경을 구성할 수 있다.

```

spring:
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/demo_jpa_schema
    username: demo_jpa
    password: asLK1209_
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: none
      show-sql: false
      properties:
        hibernate:
          dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect

```

환경에 따라 변경이 필요한 부분

`driver-class-name` 테스트 시 mysql을 사용하지 않으면 바꿔줘야함

`url`

`username`

`password`

어디에 있는 데이터베이스를 사용하느냐에 따라 달라짐.

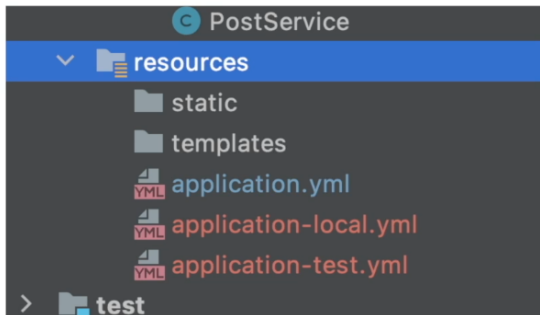
`hibernate`

`ddl-auto` 데이터베이스 테이블을 바로바로 적용 - create, create-drop

`show-sql`

`dialect` 테스트 시 mysql을 사용하지 않으면 바꿔줘야함

→ 상황에 맞는 설정을 사용하도록 구성해보자!



YAML 또는 properties 파일

- spring.profiles.active 로 사용할 파일 결정
- 2.4.0 이전: spring.profiles.include 사용
- 2.4.0 이후: spring.config.activate.on-profile 사용

## Spring Boot Profiles

application.yml을 multi document yaml file로

```
spring:
  profiles:
    active: local
---
```

어떤 profile을 사용해서 애플리케이션을 실행할지 미리 정의

```
---
spring:
  config:
    activate:
      on-profile: local
```

현재 profile이 local일 때 실행

```
main] dev.hsooovn.jpa.JpaApplication : Starting JpaApplication using Java 16.0.1 on hsooovnkui-MacBookAir.local
main] dev.hsooovn.jpa.JpaApplication : The following 1 profile is active: "local"
```

default → local

추가

```
---
spring:
  config:
    activate:
      on-profile: test
  datasource:
```

```

driver-class-name: org.h2.Driver
url: jdbc:h2:mem:testdb
username: sa
password: password
jpa:
  hibernate:
    ddl-auto: create
  show-sql: true
  properties:
    hibernate:
      dialect: org.hibernate.dialect.H2Dialect

```

**h2** : 메모리 내부에서 작동

→ 사용하려면 상단 **active** 를 test로 설정해주면 된다.

```

Starting JpaApplication using Java 11.0.11 on hsoovnkui-MacBookAir.local
The following 1 profile is active: "test"

```

```

spring:
  config:
    activate:
      on-profile: docker
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://172.17.0.1:3306/demo_jpa_schema
    username: demo_jpa
    password:
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: none
    show-sql: false
    properties:
      hibernate:
        dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect

```

```

---
spring:
  config:
    activate:
      on-profile: docker
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://172.17.0.1:3306/demo_jpa_schema

```

```

    username: demo_jpa
    password:
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: none
      show-sql: false
      properties:
        hibernate:
          dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
---
spring:
  config:
    activate:
      on-profile: dev
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://likelion.org:3306/demo_jpa_schema
    username: demo_jpa
    password: my-secret-pw
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: none
      show-sql: false
      properties:
        hibernate:
          dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
---
spring:
  config:
    activate:
      on-profile: prod
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://aws-host.ap-north-2.com.rds:3306/demo_jpa_schema
    username: demo_jpa
    password: my-secret-pw
  jpa:
    hibernate:
      ddl-auto: none
      show-sql: false
      properties:
        hibernate:
          dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect

```

## Configuration을 통한 Bean 생성