

# spring boot, aws ec2, rds, github actions, docker를 사용한 자동배포

**AWS + Docker + Github Action**을 사용한 서버 자동배포를 구축해 보았다.

## ⚙ 개발환경

Docker

AWS EC2 Amazon Linux2

Github Action

Spring boot

Java 11

Gradle

🔴 전반적인 순서는 아래와 같다.

1. **AWS EC2 생성**
  1. 인스턴스 생성하기
  2. Elastic IP 만들고 연결하기
  3. 인스턴스 보안그룹 수정하기(:8080 포트 열어주기)
2. **AWS RDS 생성**
  1. DB 인스턴스 생성하기
  2. RDS 포트 열어주기
  3. Spring Boot spring.datasource 부분 변경하기 (url, username, password)
3. **EC2에서 도커 설치하기**
  1. AWS EC2 접속하기
  2. 도커 설치하기
  3. (추가) docker hub 회원가입하기
4. **스프링부트 파일 설정** : secret-key를 공개하지 않기 위해 local 에서는 application.yml을 사용하고 배포한 서버에서는 application-prod.yml을 사용하고 자 한다. 따로 application\_prod.yml 파일을 만들어 주었다.
5. **깃허브 설정하기** : gradle.yml 작성하기 + Dockerfile 작성하기