



## Ch5. Docker Compose

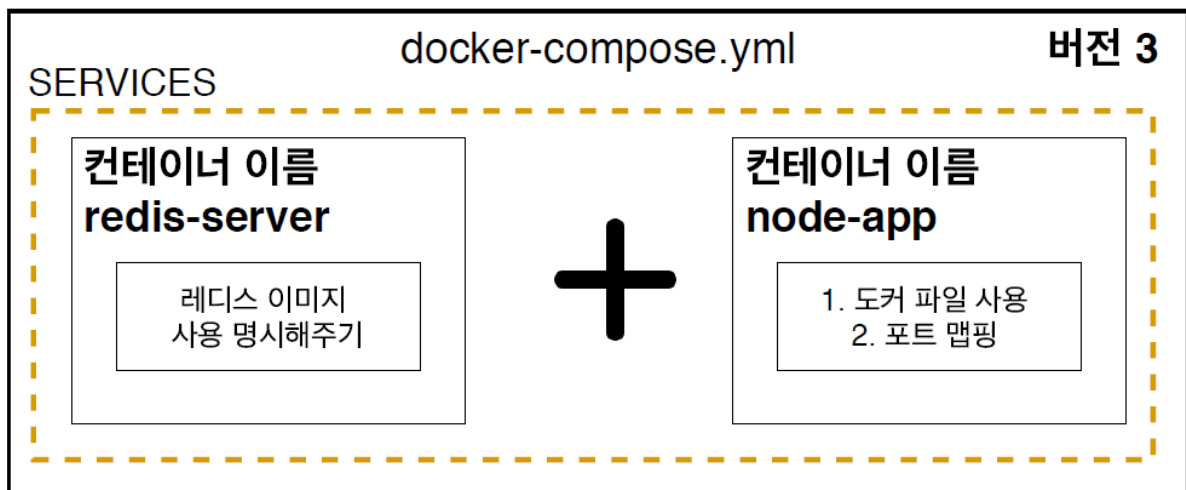
🕒 생성일	@2022년 2월 9일 오후 8:53
🏷 태그	따라하며 배우는 도커와 CI환경

### 개요

- Docker compose는 다중 컨테이너 도커 애플리케이션을 정의하고 실행하기 위한 도구
- 멀티 컨테이너 상황에서 컨테이너 사이에 통신을 할 수 있게 네트워크를 연결해준다.

### Docker Compose 파일 작성하기

- docker-compose.yml 생성하기
  - yaml(얌) : YAML ain't markup language의 약자이며, 일반적으로 구성 파일 및 데이터가 저장되거나 전송되는 응용프로그램에서 사용되고 원래는 XML이나 json 포맷으로 많이 쓰였지만, 좀 더 사람이 읽기 쉬운 포맷으로 나타난 것.



```
version: "3"
services:
  redis-server:
    image: "redis"
  node-app:
    build: .
    ports:
      - "5000:8080"
```

- version: 도커 컴포즈의 버전
- services: 이곳에 실행하려는 컨테이너들을 정의
- redis-server: 컨테이너 이름
- image: 컨테이너에서 사용하는 이미지
- node-app: 컨테이너 이름

- build: 현 디렉토리에 있는 Dockerfile 사용
- ports: 포트 매핑 (로컬포트 : 컨테이너포트)

## 명령어 정리

- `docker-compose up` : 이미지가 없을 때 이미지를 빌드하고 컨테이너 실행
- `docker-compose up --build` : 이미지가 있던 없든 이미지를 빌드하고 컨테이너 실행
- `docker-compose -d up` : detach모드로서 앱을 백그라운드에서 실행 (output이 나오지 않음)
  - 이렇게 앱을 실행한다면 하나의 터미널에서 앱을 작동시키고 중단시킬 수 있음.
- Docker Compose로 컨테이너를 멈추려면 `docker compose down`