

# Scenario Test

---

- Title : Week3,4 Review test
  - 출제자 : 윤준호
- 

## 각 문제를 읽은 후 질문에 답하십시오

1. `docker diff` 명령어가 출력하는 플래그를 모두 쓰고, 각 플래그들이 가지고 있는 의미에 대해 설명하십시오
2. `my-volume`이라는 도커 볼륨을 생성하십시오.
3. Volume Container 시나리오다. 아래 시나리오 순서대로 명령어 혹은 Dockerfile을 작성하십시오. 볼륨 컨테이너에 연결될 호스트와 연결할 디렉토리 이름은 `/dir/my-directory`이다.
  - 도커 이미지를 만든다. 아래 조건만 만족하면 된다
    - `ubuntu:14.04`를 사용한다
    - 호스트에 연결될 컨테이너 디렉토리는 `/container-dir`이다.
  - 도커 이미지를 `ubuntu-volume`이라는 이름으로 빌드하고, 컨테이너를 실행한다. 컨테이너 이름은 `first-level-container`이다.
  - 위에서 빌드한 이미지를 가지고 `first-level-container`로 부터 볼륨을 공유받는 두개의 컨테이너를 생성, 및 실행한다.

## 4. 다음 질문에 답하십시오

### 4-1. 아래 조건에 맞게끔 Dockerfile을 작성하십시오

- 1) 이미지는 `ubuntu:14.04` 이미지를 사용할 것이다
- 2) 이 이미지의 메타데이터로 자신의 이름과 이메일을 적어놓을것이다.
- 3) 아래 명령어들을 실행한다.
  - `apt-get update`
  - `apt-get upgrade -y`
  - `apt-get install -y vim git`
- 4) 호스트 머신의 `/mydir/myfile.txt` 파일을 컨테이너의 현재 위치로 복사한다
- 5) 호스트 머신의 `/mydir/myzip.tar.gz` 파일을 컨테이너 현재 위치에 압축을 해제하여 복사한다
- 6) 컨테이너 기본 디렉토리를 `/test-dir`로 이동한다
- 7) Github의 파일중 `http://~~~/a.py` 파일을 현재 위치로 복사한다
- 8) `/test-dir`을 호스트와 연결할 것이다
- 9) 포트는 `80,9000`포트를 노출할 것이다.
- 10) 컨테이너 기본 실행 명령어는 `python3 a.py`이다. `CMD`, `ENTRYPOINT` 두개를 활용해서 표현하라

### 4-2. 4-1의 3) 과정에서 명령어 실행시 `-y` 플래그를 붙이는 이유가 무엇인가?

### 4-3. 4-1의 도커파일을 실행하는 명령어를 작성하십시오. 단, 컨테이너의 기본 실행 명령어는 유지되어야 한다.

## 5. 다음 물음에 답하십시오

### 5-1. 아래 시나리오대로 명령어를입력하고 `docker commit`을 활용하여 이미지를 만든다

1. ``ubuntu:14.04`` 이미지의 컨테이너를 실행한다
2. ``test-directory``라는 이름의 디렉토리를 생성한다
3. ``test-directory``안에는 ``hello world``를 출력하는 쉘스크립트인 ``test.sh``가 있어야한다
4. 컨테이너를 종료하고 컨테이너를 이미지화 시킨다. 단 조건이 있다.
  - 이미지를 커밋한 사람 : Hoplin
  - 커밋 메시지 : "new image"
  - 이미지 이름 : container2image
  - 이미지 태그 : ver1

5-2. 위 과정대로 이미지를 만든 후, 컨테이너를 실행하였다. 그리고 `test-directory/test.sh` 파일을 변경하였다. `docker diff`를 했을때 `test-directory/test.sh`는 어떤 플래그를 띄고있는가?