

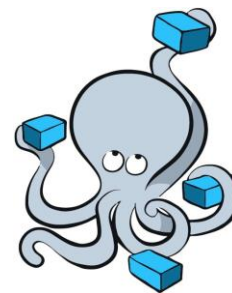
Docker

Docker Compose 기본 개념

1. Docker Compose

➤ Docker compose란

- ✓ 단일 서버에서 여러 컨테이너를 프로젝트 단위로 묶어서 관리
- ✓ docker-compose.yml YAML 파일을 통해 명시적 관리
- ✓ 프로젝트 단위로 도커 네트워크와 볼륨 관리
- ✓ 프로젝트 내 서비스 간 의존성 정의 가능
- ✓ 프로젝트 내 서비스 디스커버리 자동화
- ✓ 손쉬운 컨테이너 수평 확장



docker
Compose

1. Docker Compose

2 Docker compose 구성요소

프로젝트(Project)

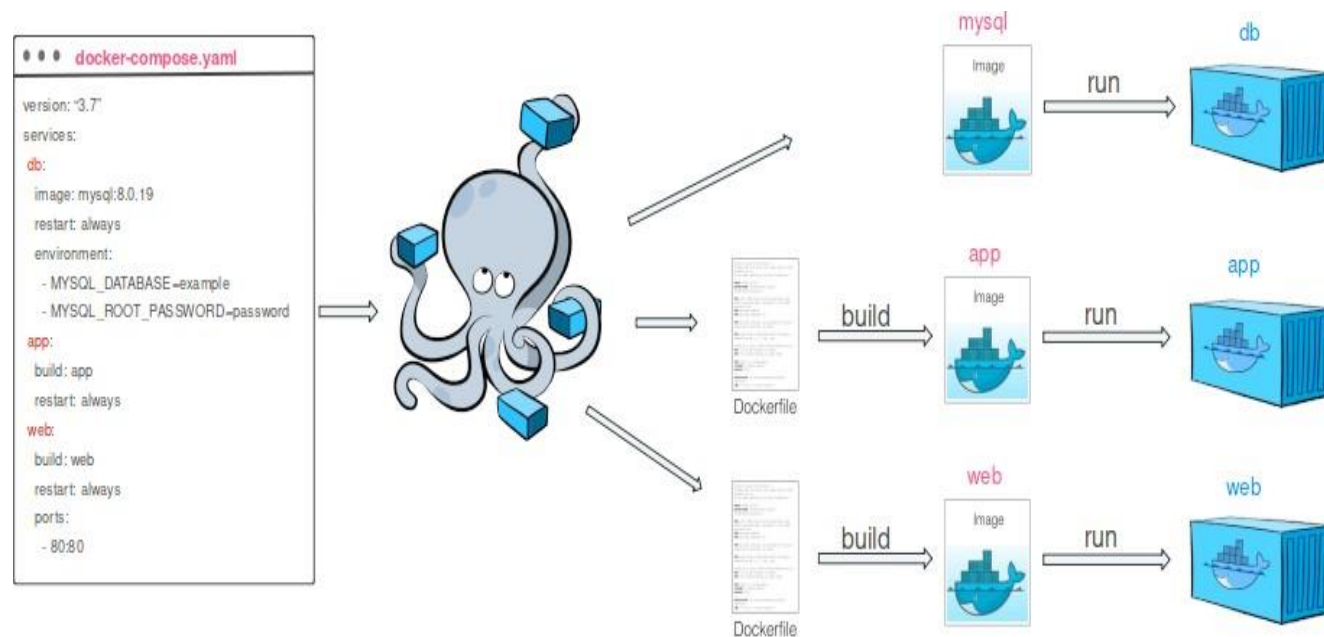
- 도커 컴포즈에서 다루는 워크스페이스 단위.
- 함께 관리하는 서비스 컨테이너의 묶음.
- 프로젝트 단위로 기본 도커 네트워크가 생성 됨.

서비스(Service)

- 도커 컴포즈에서 컨테이너를 관리하기 위한 단위.
- scale을 통해 서비스 컨테이너의 수 확장 가능.

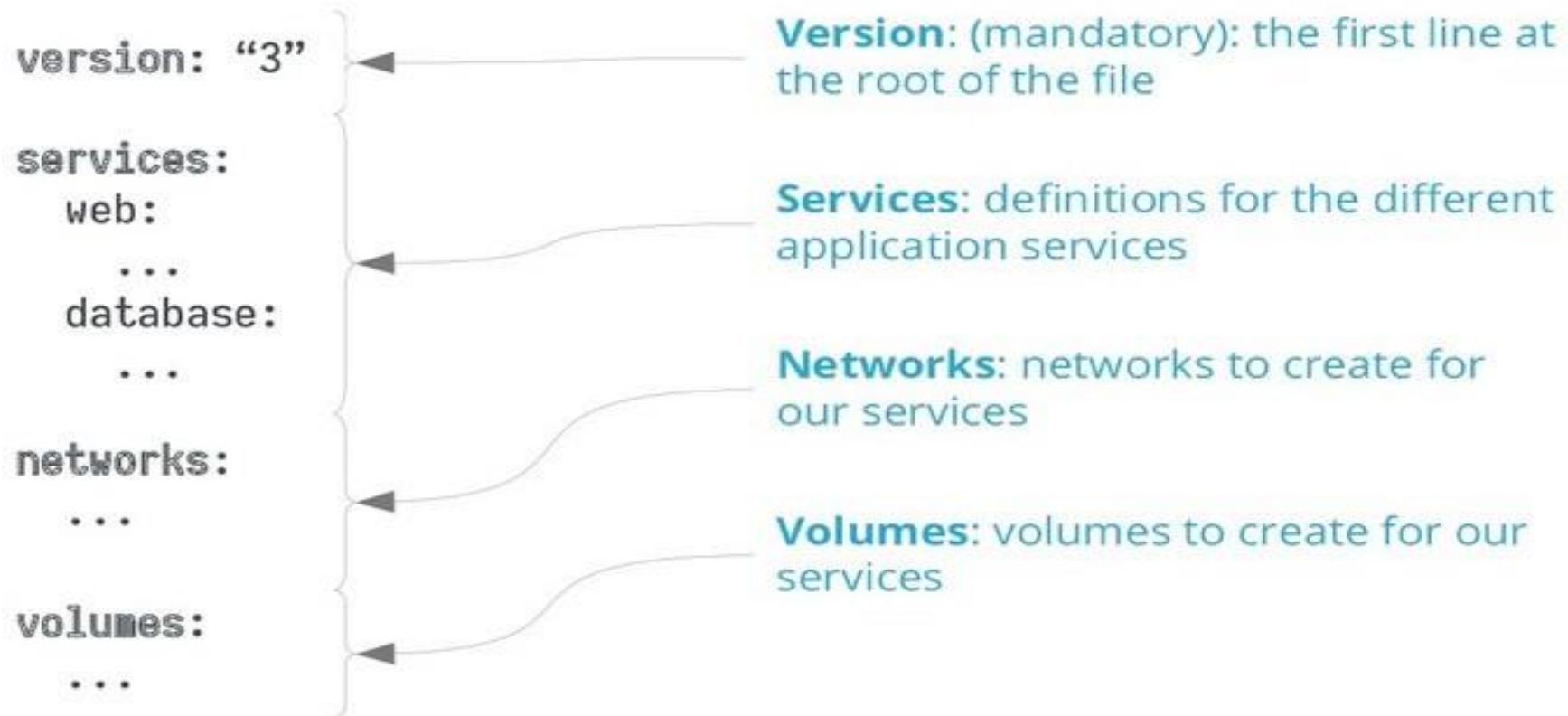
컨테이너(Container)

서비스를 통해 컨테이너 관리.



1. Docker Compose

3 > Docker compose yaml



1. Docker Compose

4 Docker-compose 설치

```
DOCKER_COMPOSE_VERSION=v2.2.3
```

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/${DOCKER_COMPOSE_VERSION}/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)"  
-o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose
```

참고 <https://docs.docker.com/compose/install/>

1. Docker Compose

5 Docker-compose 명령어

docker-compose up

→ Docker compose start

docker-compose down

→ Docker compose stop

docker-compose version

→ 버전 확인

docker-compose ls

→ 실행중인 프로젝트 목록 확인

docker-compose ls -a

→ 전체 프로젝트 목록 확인

docker-compose up --scale 서비스명=확장할 숫자

→ 전체 프로젝트 목록 확인

2. Docker Compose 실습하기

➤ Yml 파일 작성하기

```
version: "3.9"
services:
  nginx1:
    build: .
    ports:
      - "80"
  nginx2:
    image: nginx
    ports:
      - "80"
```