

# Docker network

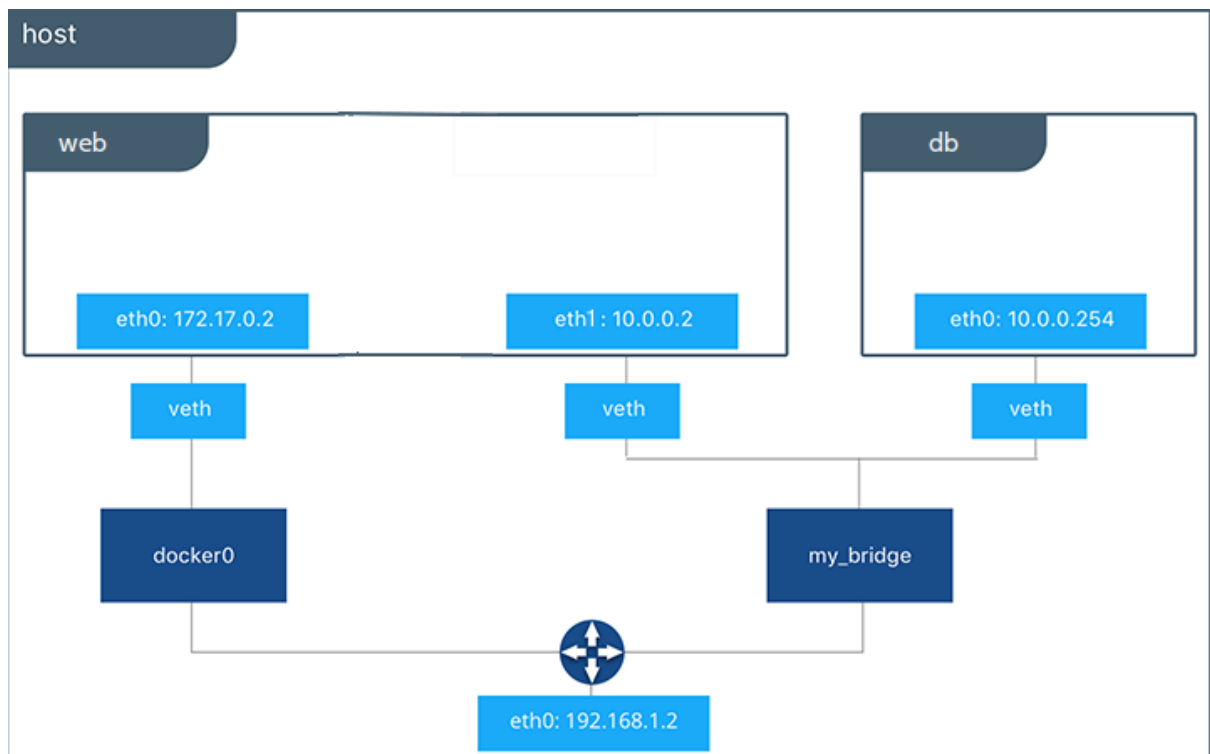
☰ 태그	
👤 작성자	👥 조성찬

Docker network가 필요한 이유  
실습

## Docker network가 필요한 이유

Docker container를 만들면 기본 네트워크인 `bridge` 에 연결된다. 다른 컨테이너에 연결하고 싶으면 해당 컨테이너의 이름을 호스트로 쓸 수 있다.

예를 들어 `one` 컨테이너에서 `two` 컨테이너로 통신하고 싶으면 `two:{two 포트 번호}` 로 요청을 보낸다. `publish` 옵션으로 호스트와 연결하지 않은 포트로도 요청을 보낼 수 있다.



## 실습

`iputils-ping` 설치해야 함. (ping 명령어 사용하기 위해서)

```
docker exec -it spring-dev /bin/bash
apt-get update
apt-get install iputils-ping
ping spring-prod
```

name not found 오류가 발생한다. 왜 발생하는가?

기본적으로 생성되는 네트워크는 Domain name이 추가되지 않는다. 호스트 이름으로 접근하려면 별도의 네트워크를 만들어야 한다. (Stackoverflow 질의응답 페이지 참고)

```
# mariadb-dev를 bridge 네트워크에서 분리
docker network disconnect bridge mariadb-dev
# mariadb-prod를 bridge 네트워크에서 분리
docker network disconnect bridge mariadb-prod
# our-net 네트워크 (bridge) 생성
docker network create our-net
# mariadb-dev를 our-net 네트워크에 연결
docker network connect our-net mariadb-dev
# mariadb-prod를 our-net 네트워크에 연결
docker network connect our-net mariadb-prod
# our-net 네트워크 상세 정보 보기
docker network inspect our-net
```

이처럼 config 설정이 시간이 많이 들어간다. 이런 시간을 줄이기 위해서 `docker-compose` 를 사용한다.