# 도커 개념 이해

#### reference

https://subicura.com/2017/01/19/docker-guide-for-beginners-1.html

### • 기본 개념

### 도커는 컨테이너 기반의 오픈소스 가상화 플랫폼

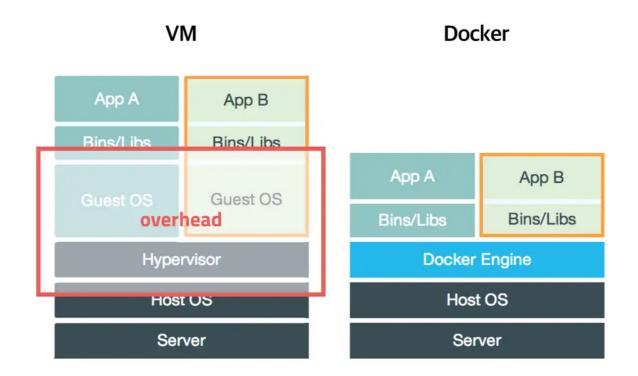
다양한 프로그램, 실행환경을 컨테이너로 추상화하고 동일한 인터페이스를 제공하여 프로그램의 배포 및 관리를 단순하게 해준다.

백엔드 프로그램, 데이터베이스 서버, 메시지 큐등 어떤 프로그램도 컨테이너로 추상화할

수 있고 조립PC, AWS, Azure, Google cloud등 어디에서든 실행할 수 있다.

#### Container

컨테이너는 격리된 공간에서 프로세스가 동작하는 기술.



도커 개념 이해 1

기존의 가상화 방식은 주로 **OS를 가상화**하였다. 비교적 사용법이 간단하지만 무겁고 느려서 운영환경에선 사용할 수 없는 방식. 이를 개선하기 위해 **프로세스를 격리**하는 방식이 등장.

## Image

이미지는 컨테이너 실행에 필요한 파일과 설정값등을

포함하고 있는 것으로 상태값을 가지지 않고 변하지 않는다. (Immutable) 컨테이너는 이미지를 실행한 상태를 의미하고이미지는 컨테이너를 실행하기 위한모든 정보를 가지고 있기 때문에 더 이상 의존성 파일을 컴파일하고 이것저것설치할 필요가 없다.

도커 이미지는 <u>Docker hub</u>에 등록하거나 <u>Docker Registry</u> 저장소를 직접 만들어 관리할 수 있다.

도커 개념 이해