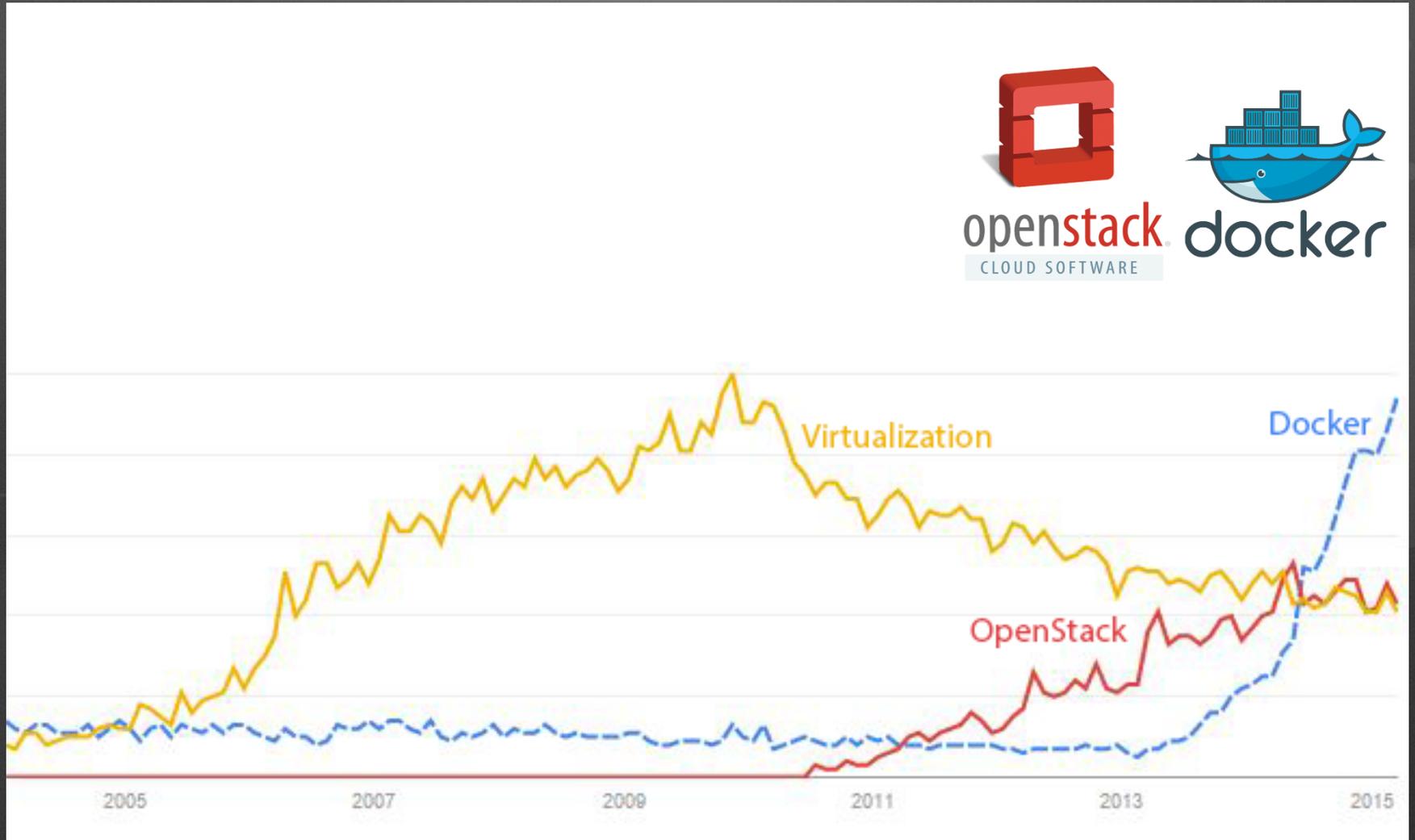


Container Technology (Docker)

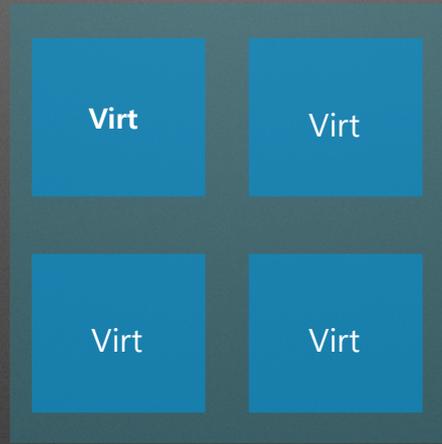
Docker by Google Trends



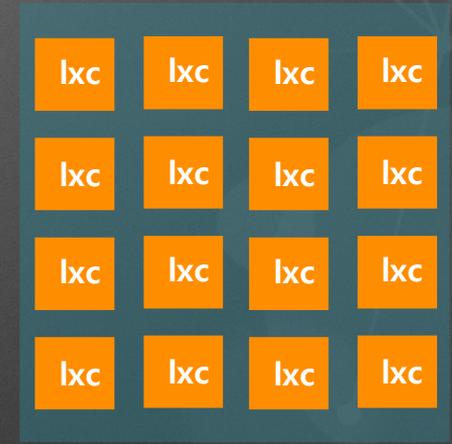
Evolution of Infrastructure Architectures



Bare Metal



Virtualized



Containerized



Containers vs. VMs



가상화

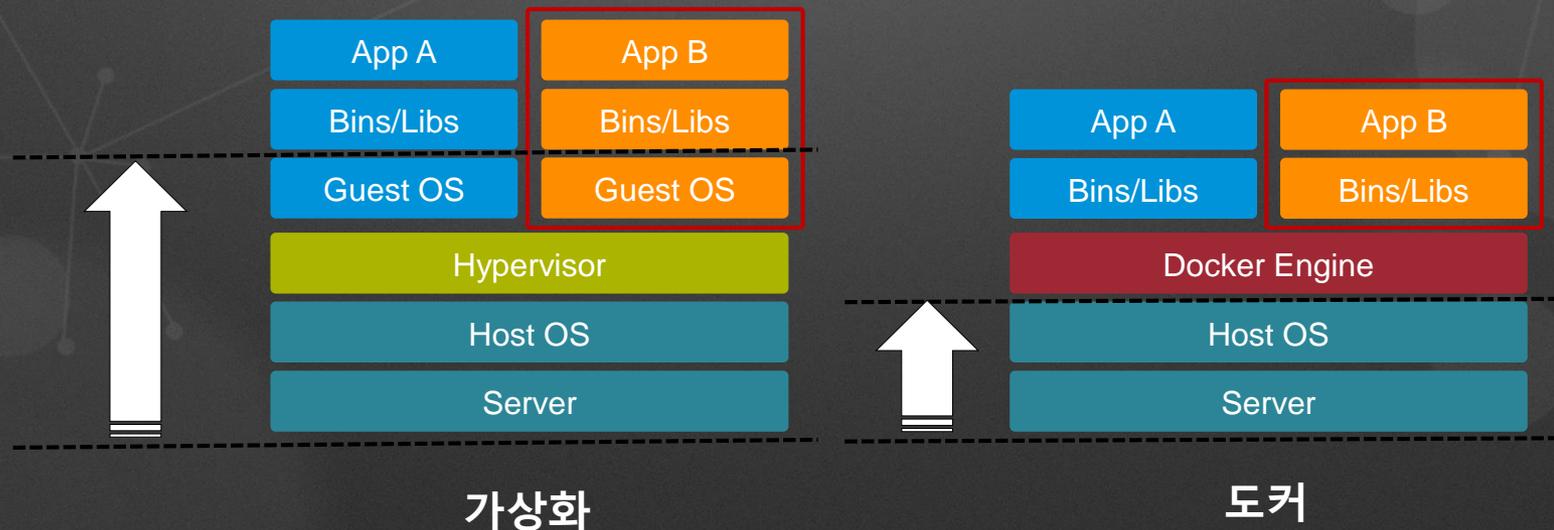
isolated process in userspace on the host operating system, sharing the kernel with other containers



도커

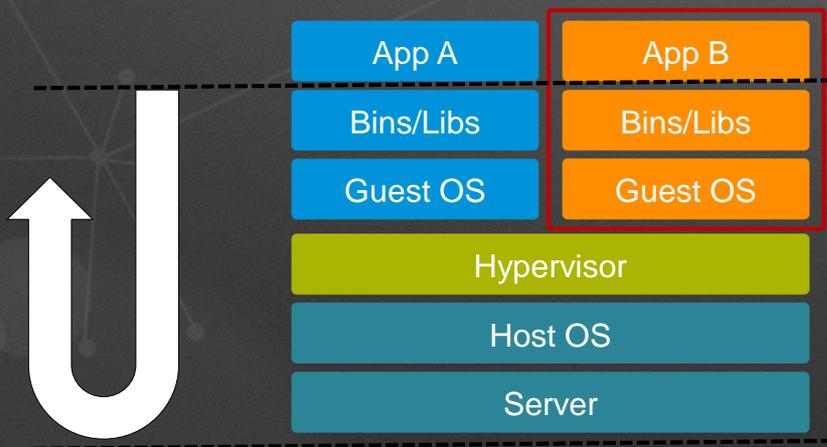
시작 시간 - Containers vs. VMs

- 하드웨어 가상화는 CPU, 메모리, 하드 디스크 등의 하드웨어를 가상화하고 있기 때문에 하드웨어 나 OS 부팅해야 부팅에 분 단위 시간 소요
- 컨테이너 형 가상화에서는 컨테이너 부팅 시 OS는 이미 시작하고 프로세스의 시작 만 할 초 단위 시간

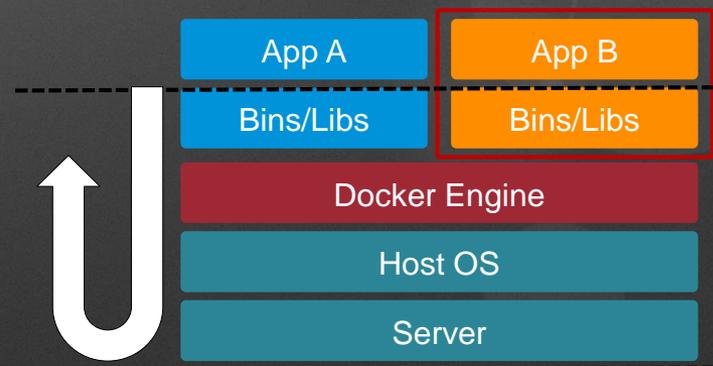


오버헤드 - Containers vs. VMs

- OS에서 응용 프로그램을 작동하는 경우, 하드웨어 가상화에서는 **가상화 된 하드웨어 및 하이퍼바이저**를 통해 처리하기 때문에 물리적 시스템보다 처리에 **부가적인 시간 (오버 헤드)**가 필요
- 컨테이너 형 가상화 커널을 공유하고 **개별 프로세스가 작업**을 하는 것과 같은 정도의 시간 밖에 걸리지 않기 때문에 대부분 **오버 헤드가 없음**



가상화



도커

OpenShift V3

- PaaS에 필요한 기능 추가
사용자 관리, 인증
네트워크 분리
소스에서 부터 배포 까지
- Docker, Kubernetes 통합



OPENSHIFT

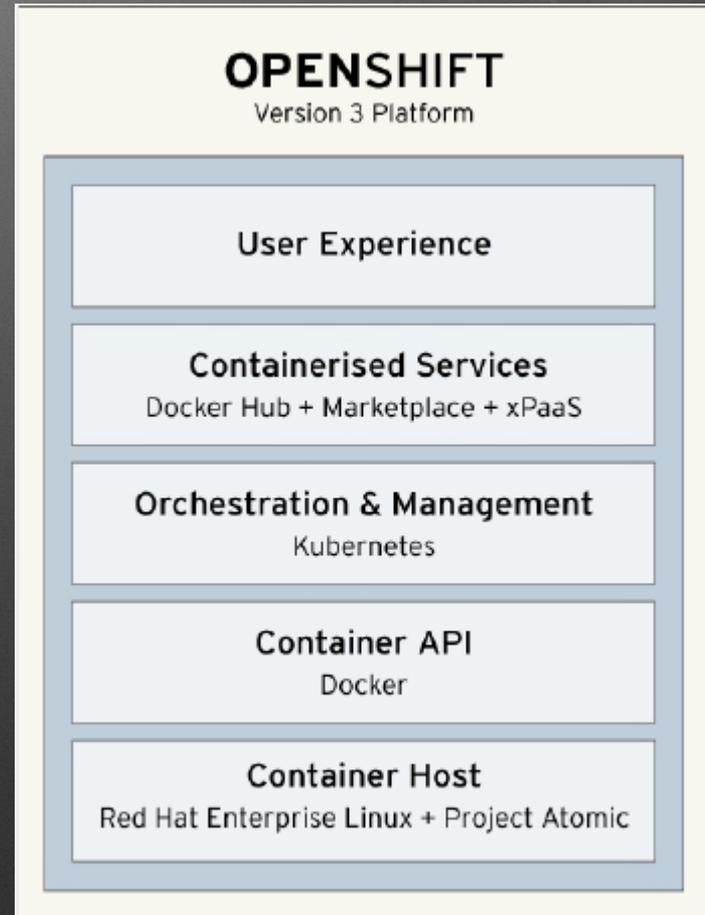
- Web UI, 네트워크 관리, 사용자 관리
- Jenkins 연계
- 소스부터 서비스 구축 등의 서비스



- 프록시, 로드밸런스 제공
- 컨테이너 라이프 사이클 관리
- 컨테이너를 조합해 서비스구성



- 컨테이너 파일 포맷
- Linux 컨테이너 인터페이스



Application Performance Management



김 영 주

이 사 / Sales & Marketing

오픈나루(주) 서울시 성동구 동일로 201,
5층 (송정동, 새티스 빌딩) ☎ 04801

t 02-469-5426

f 02-469-7247

m 010-2243-3394

e yjkim@opennaru.com

KHAN
[a p m]



감사합니다.



제품이나 서비스에 관한 문의

콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)

전자 메일 : sales@opennaru.com