♥ 일프로의 한방정리

# 쿠버네티스 어나더 클래스

Sprint 3

가상화 한방정리

XIVATA



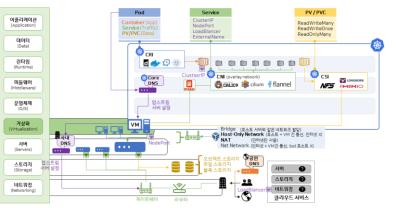
## 가상화 한방정리에서 배우는 내용들

#### 쿠버네티스에서 가장 어려운 리소스

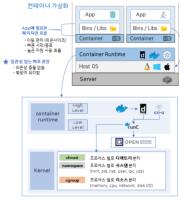
#### 누구나 알고 있는 가상화 기술 비교

#### 아무나 모르는 컨테이너 기술의 장점

가상화 (Virtualization)









#### 어플리케이션

(Application)

데이터 (Data)

런타임 (Runtime)

미들웨어 (Middleware)

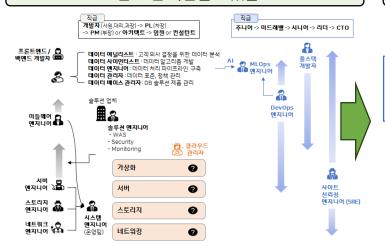
> 운영체제 (O/S)

서버 (Servers)

스토리지 (Storage)

네트워킹 (Networking)

#### IT에는 어떤 직군들이 있을까?



#### 한번쯤 알고 넘어가면 좋을 서비스 모델



#### 쿠버네티스의 단점

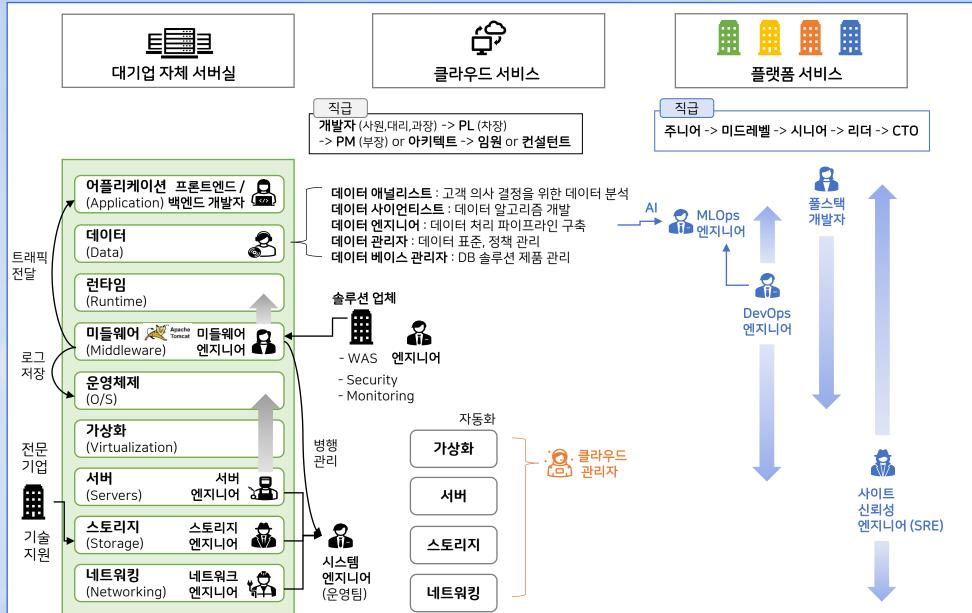


e,e e

소프트웨어 서비스

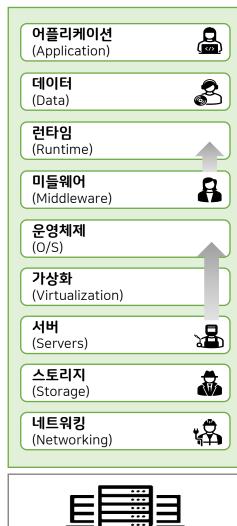


## IT에는 어떤 직군들이 있을까?





#### 온-프라미스 (On-Premises)



**laaS** (Infrastructure As A Service)



PaaS (Platform As A Service)



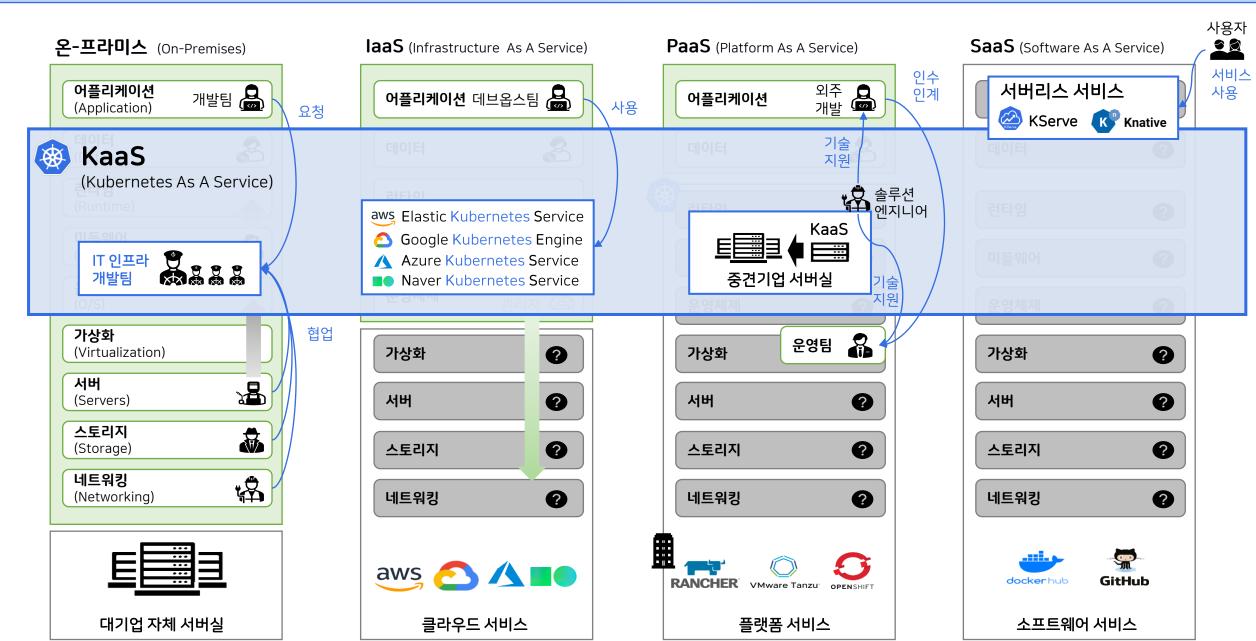
(test) Environment As A Service DB As A Service **SaaS** (Software As A Service)

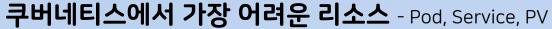


대기업 자체 서버실

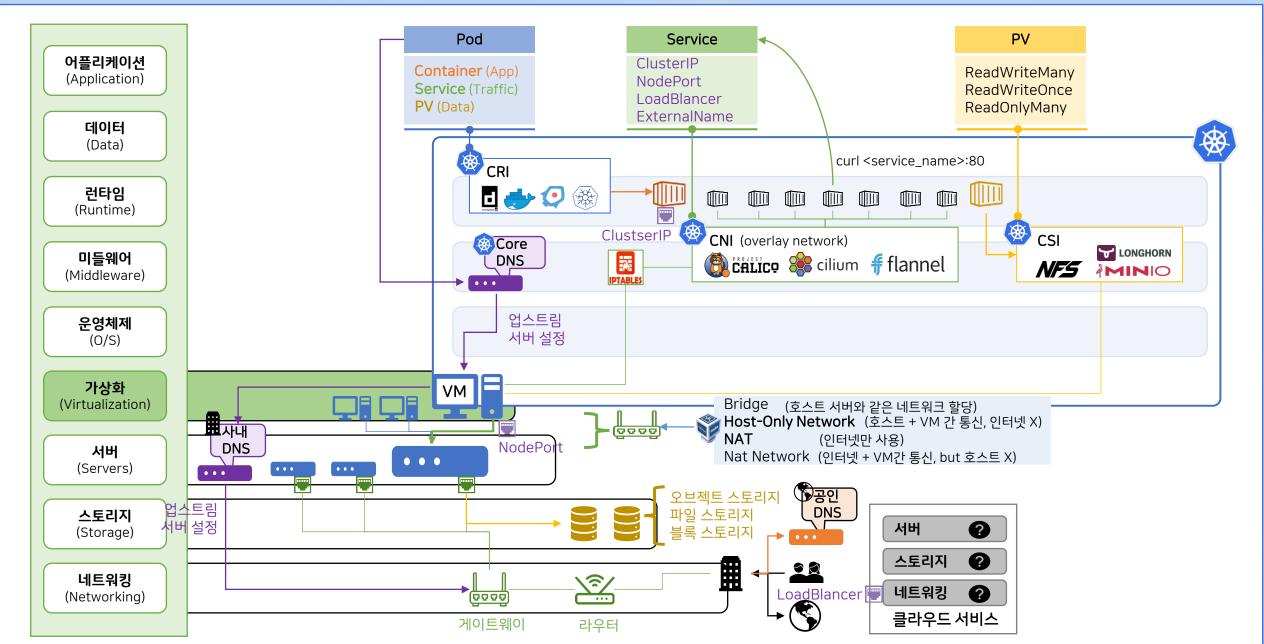


## 한번쯤 알고 넘어가면 좋을 서비스 모델 - laaS, PaaS, SaaS 그리고 KaaS 란?



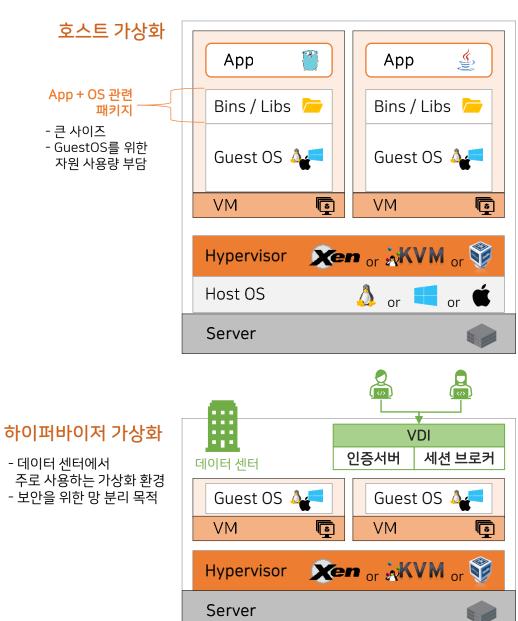


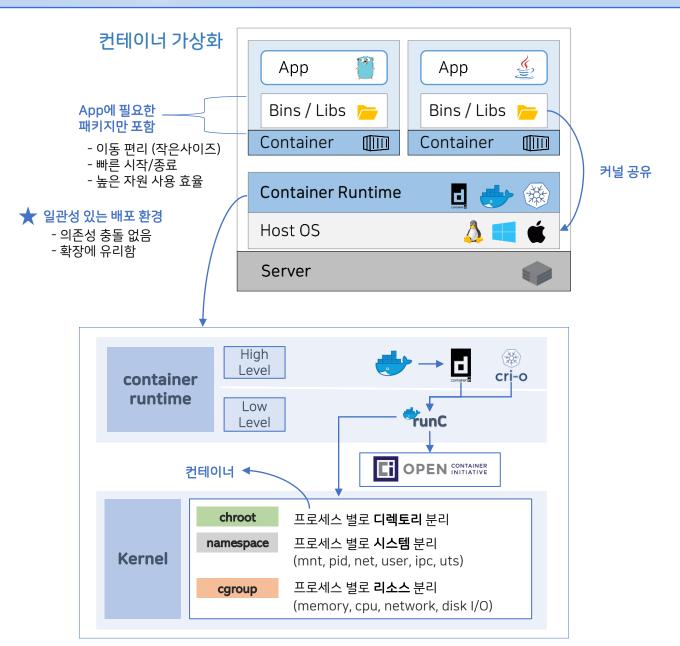






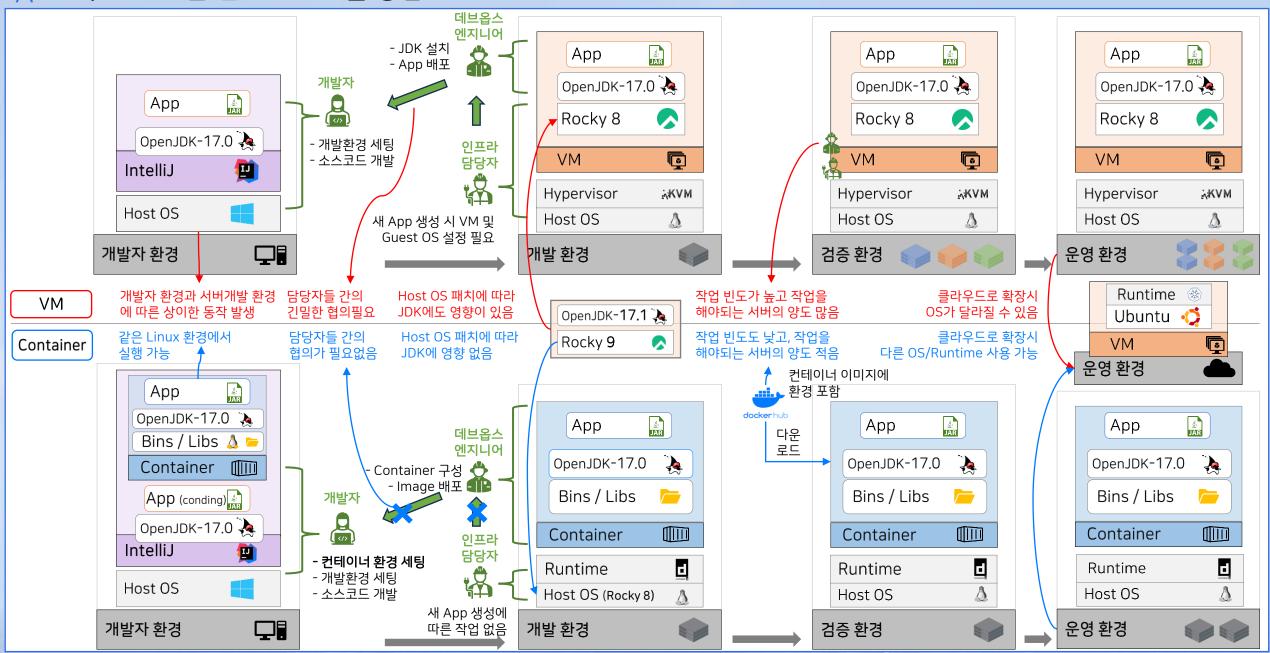
## 누구나 알고 있는 가상화 기술 비교 - 호스트, 하이퍼바이저, 컨테이너





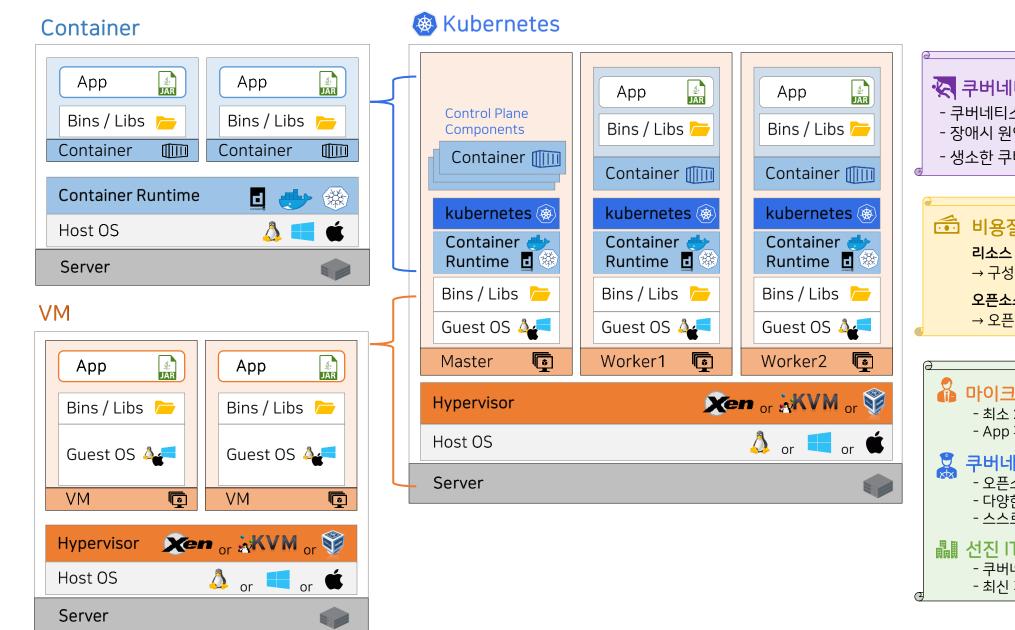


## 아무나 모르는 컨테이너 기술 장점 - 일관성 있는 배포 환경





## 쿠버네티스에 대한 단점 - 그럼에도 불구하고 써야하는 이유



### 🧖 쿠버네티스 난이도

- 쿠버네티스 환경을 구축하는게 더 어려움
- 장애시 원인 파악이 더 어려움
- 생소한 쿠버네티스 개념 이해

## □ 비용절감?

리소스 사용 (Cpu, Disk, Memory)

→ 구성하기 나름 (≒ 좋은인재)

오픈소스 사용 (라이선스 비용절감)

→ 오픈소스 관리 인원 투입비용 증가

#### 🚠 마이크로 서비스 아키텍쳐에 유리함

- 최소 20개 이상 App
- App 확장 / 상태관리 / 트래픽관리 편리

#### 쿠버네티스 생태계의 빠른 표준화

- 오픈소스들이 어느정도 표준화됨
- 다양한 레퍼런스들이 존재함
- 스스로 공부해서 전문가가 될 수 있는 환경

#### 鸓 선진 IT 기업의 이미지

- 쿠버네티스 ≒ IT 인프라의 최신 기술
- 최신 기술을 사용하는 회사를 선호