3강. IaaS 필수 분석

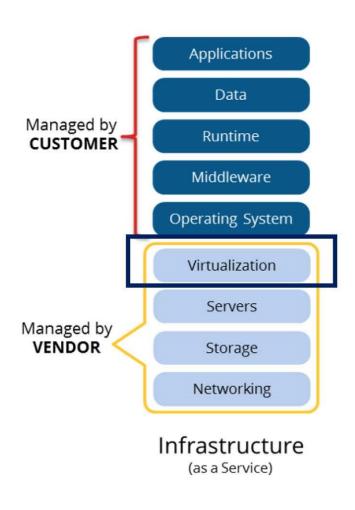
: 가상화 인프라 분석

#### 목차

- ✓ 가상화 기술 분석
- ✓ 하이퍼바이저 vs 컨테이너
- ✓ 문제

# 가상화 기술 분석

#### 인프라 개발자가 알아야 할 것들



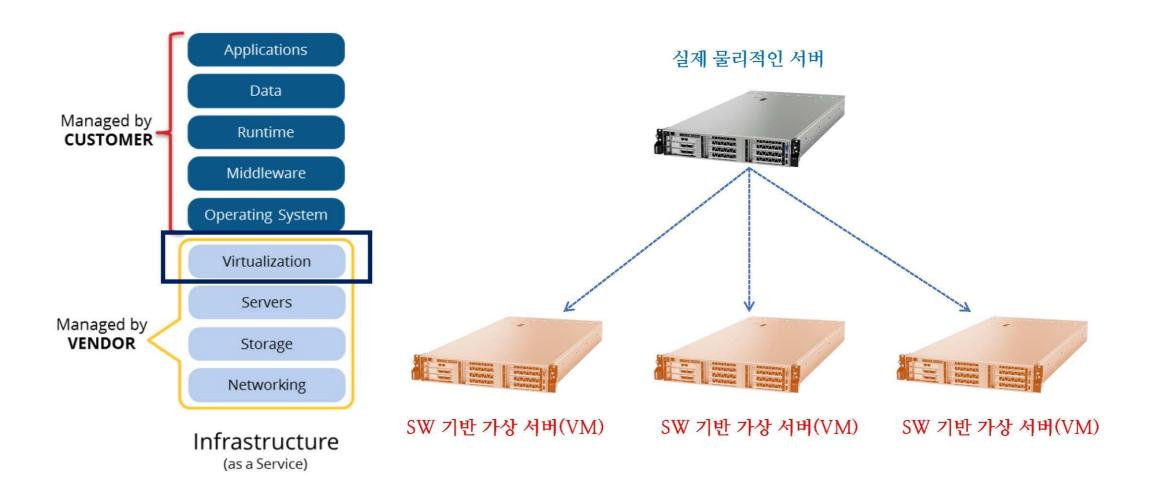
#### 소프트웨어

- 네트워크 프로토콜
- 네트워크 가상화 : 예) SDN, NFV
- 블록 스토리지, 오브젝트 스토리지
- 서버 운영체제 설치 및 설정
- 서비스 데몬 설치 및 설정 : 예) Web, DB
- 서버 가상화 : 하이퍼바이저 vs 컨테이너
- 서버 모니터링 : 예) Nagios
- DevOps
- Infrastructure as a Code

#### 하드웨어

- 네트워크 장비:예)스위치, 라우터
- 스토리지 장비 : Cold vs Hot
- 서버 장비
- 서버 모니터링 및 관리 : 예) BMC

#### 가상화 기술 분석



#### 가상화 분야

데이터 가상화

다수의 이기종 데이터를 단일한 소스로 접근 가능

네트워크 기능 가상화

NFV (Network Functions Virtulization)

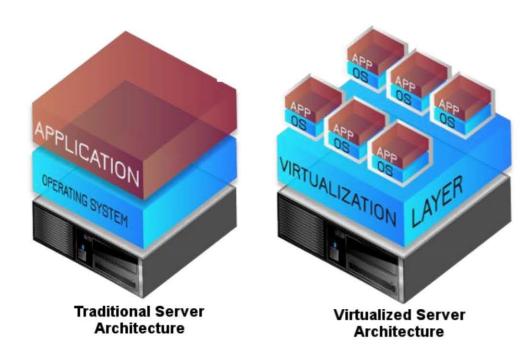
서버 가상화

하이퍼바이저 (Hypervisor)

운영체제 가상화

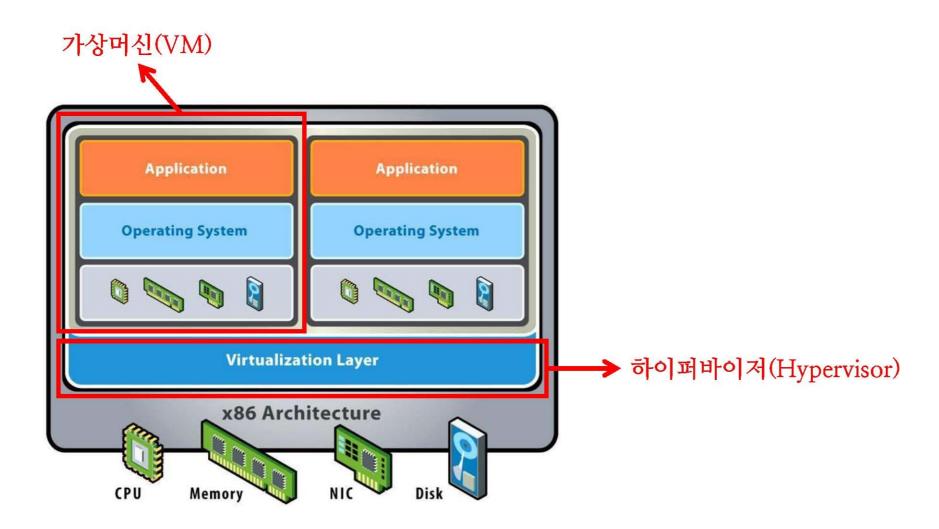
컨테이너 (Container)

### 가상화 기술



※ 이미지 출처: VMware

### 가상화 기술



# 하이퍼바이저 vs 컨테이너

#### 가상화 솔루션

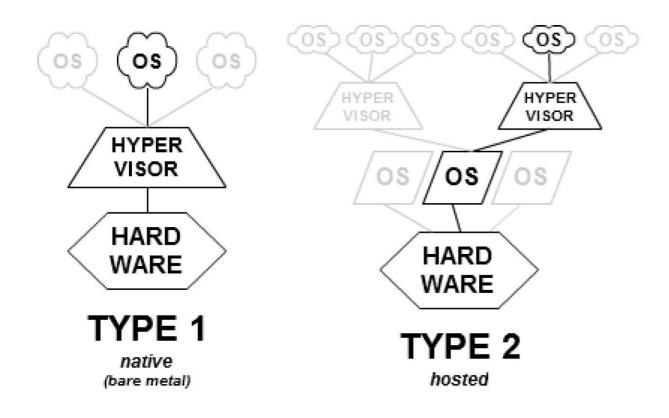






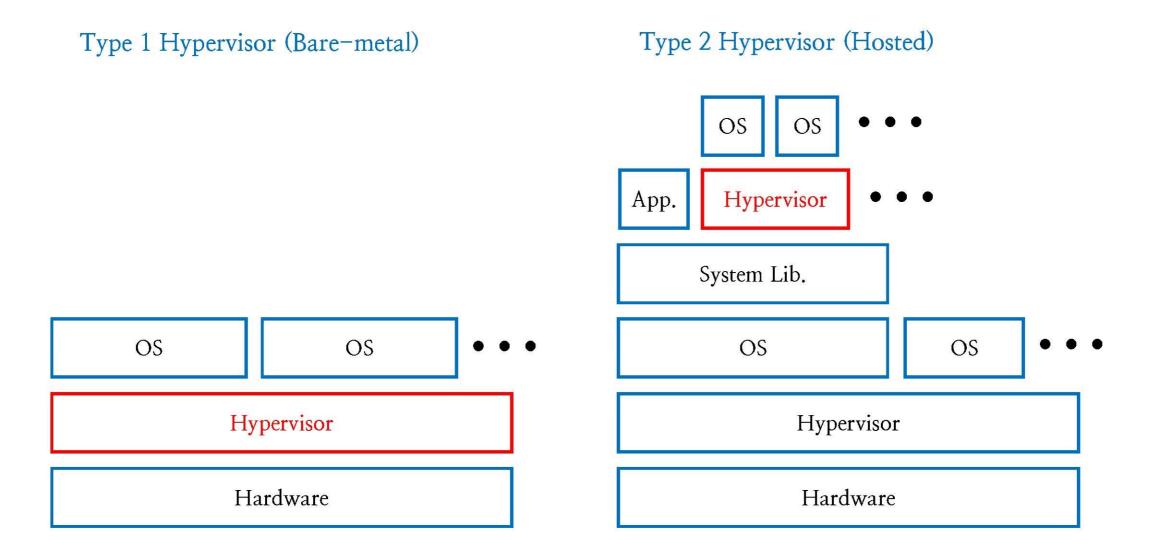
# 하이퍼바이저 vs 컨테이너

### 하이퍼바이저 (Hypervisor)

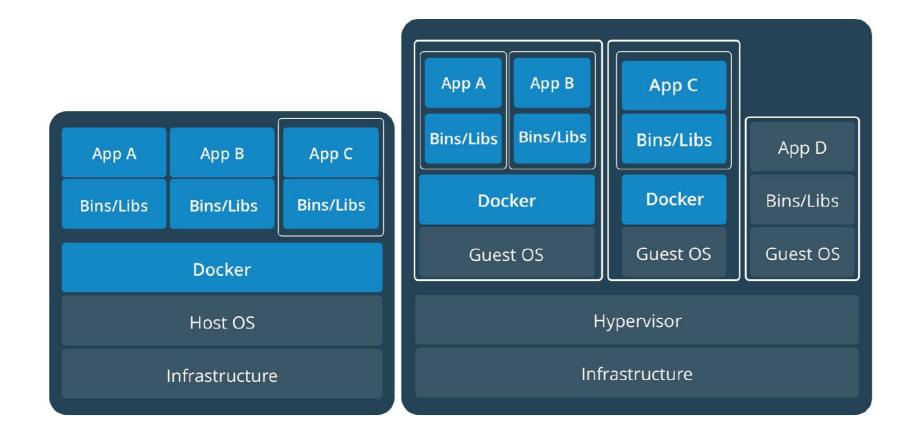


※ 이미지 출처: 위키백과

### 하이퍼바이저 (Hypervisor)



### 하이퍼바이저 vs 리눅스 컨테이너



× 이미지 출처: Docker

#### 하이퍼바이저 vs 리눅스 컨테이너

Typer 1 Hypervisor (bare-metal)

- VMware ESX Server
- Citrix Xen Server
- Microsoft Hyper-V
- KVM

Typer 2 Hypervisor (hosted)

- VMware Workstation, Player
- Oracle VirtualBox
- QEMU

Linux Container

- LXC
- Docker

# 복습 문제

#### 3강. 복습 문제

문제 〈1〉 가상화를 사용하는 이유는?

문제 〈2〉 가상화가 가능한 4가지 분야는?

문제 〈3〉 하이퍼바이저의 두 가지 타입(Type 1, Type 2) 차이는?

## 감사합니다!