

: 가상화 인프라 분석



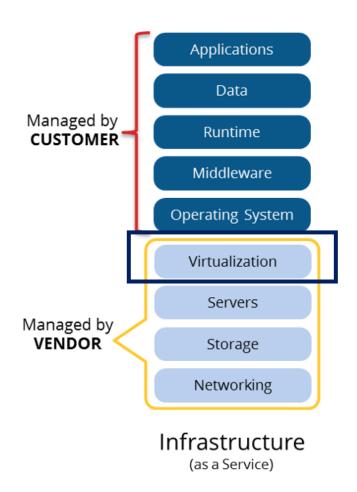


- ✓ 가상화 기술 분석
- ✓ 하이퍼바이저 vs 컨테이너
- ✓ 문제

가상화 기술 분석



인프라 개발자가 알아야 할 것들



소프트웨어

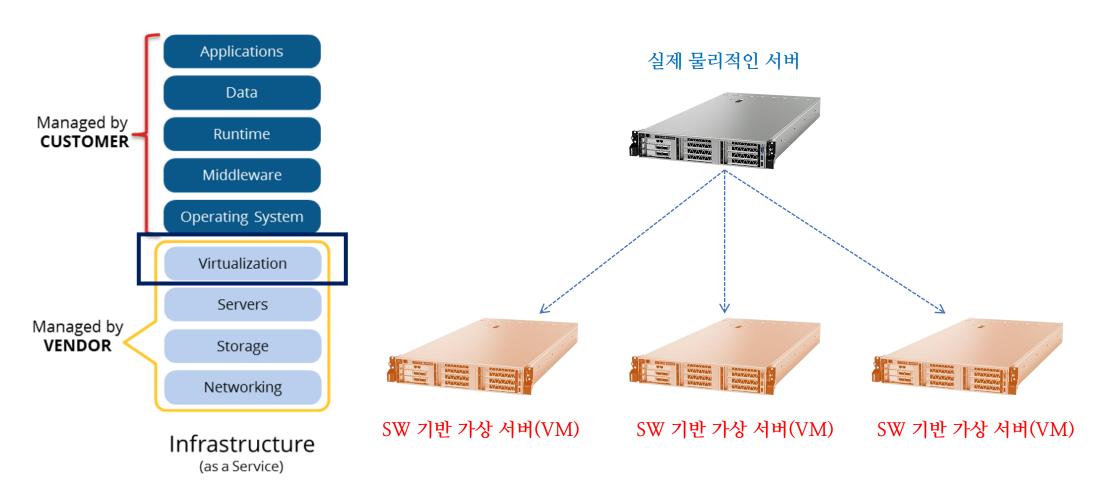
- 네트워크 프로토콜
- 네트워크 가상화 : 예) SDN, NFV
- 블록 스토리지, 오브젝트 스토리지
- 서버 운영체제 설치 및 설정
- 서비스 데몬 설치 및 설정 : 예) Web, DB
- 서버 가상화:하이퍼바이저 vs 컨테이너
- 서버 모니터링 : 예) Nagios
- DevOps
- Infrastructure as a Code

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

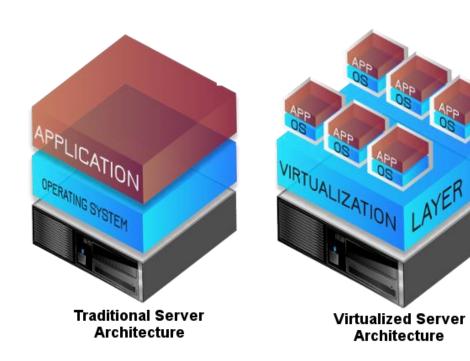
하이퍼바이저 (Hypervisor)

운영체제 가상화

컨테이너 (Container)



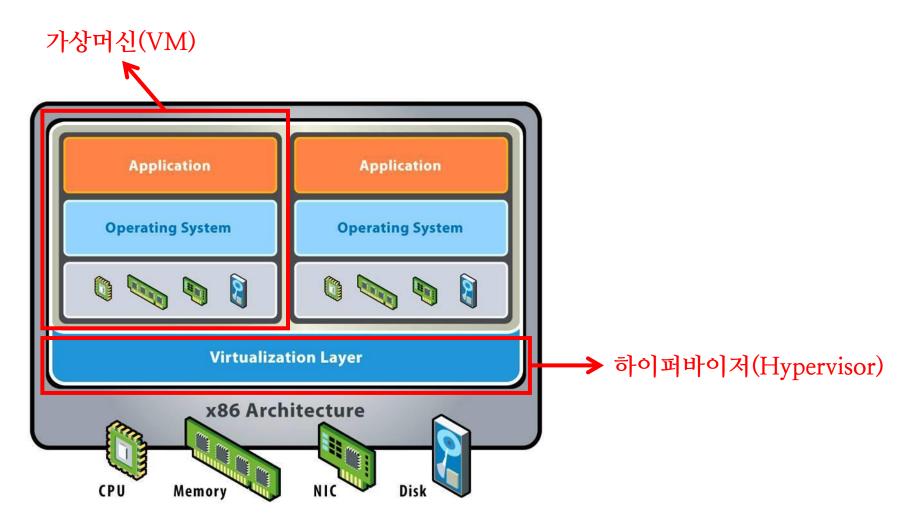
가상화 기술



* 이미지 출처 : VMware



가상화 기술





가상화 솔루션



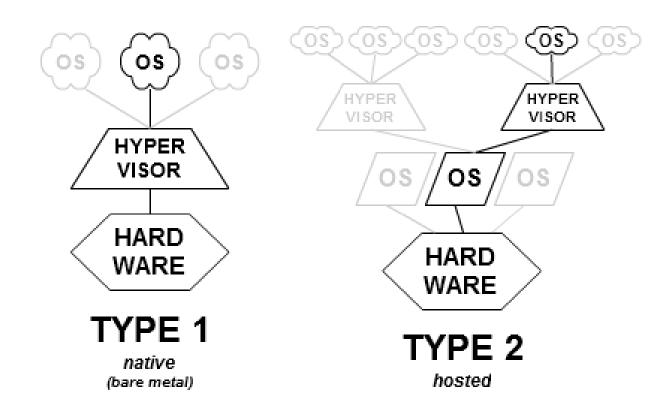




하이퍼바이저 vs 컨테이너



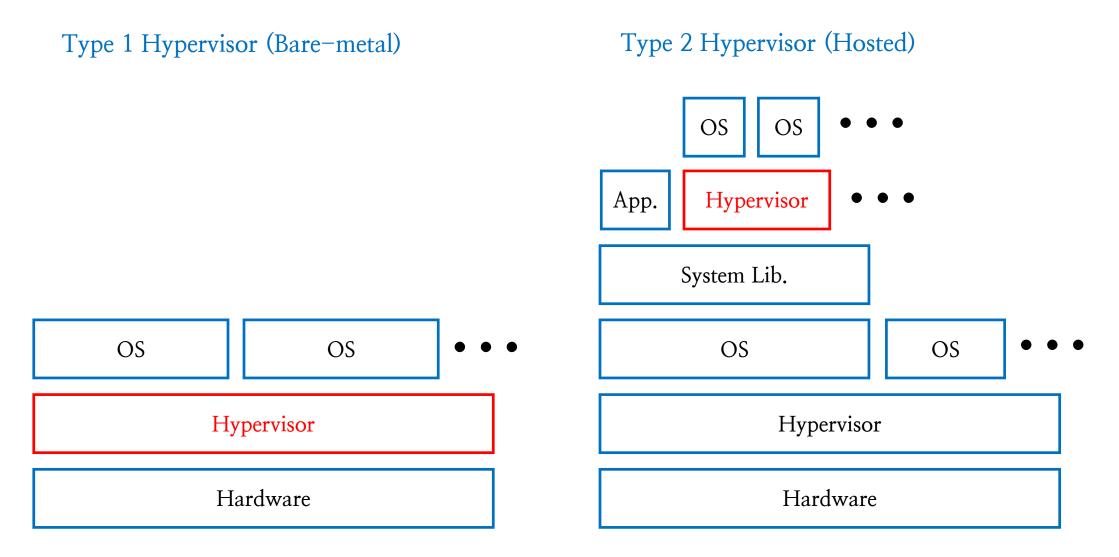
하이퍼바이저 (Hypervisor)



※ 이미지 출처: 위키백과



하이퍼바이저 (Hypervisor)

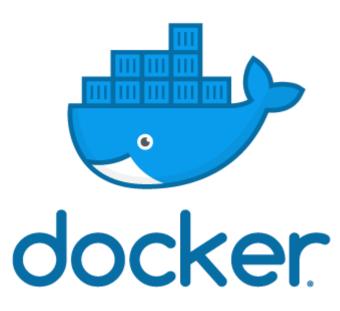




리눅스 컨테이너

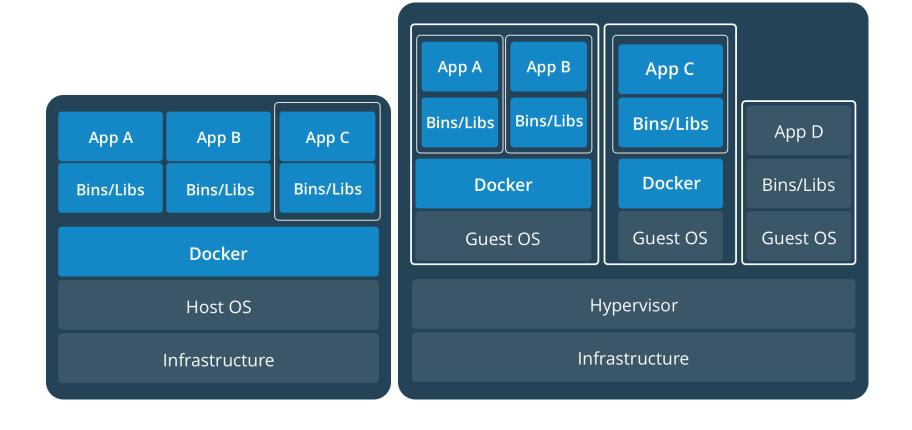


Linux Containers (LXC, LXD)





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!