

# Cloud Computing과 AWS

## AWS Cloud Club

DDWU ACC Crew

유희진

# 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅의 등장



컴퓨터 기술의 발전과 함께 다양한 저장 매체 등장  
→ 급속도로 증가하는 데이터에 비해 부족한 용량

# 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅의 등장



컴퓨터 이용자 수 증가, 온라인 이용자 급증에 따른 문제 발생  
컴퓨팅 자원 대규모 필요, 데이터 양 급증  
온프레미스 시스템의 한계

온프레미스: 클라우드가 아닌 자체적으로 보유한 서버 환경

# 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅의 등장

만약 대규모의 컴퓨팅 자원과 환경을 빌려올 수 있다면?

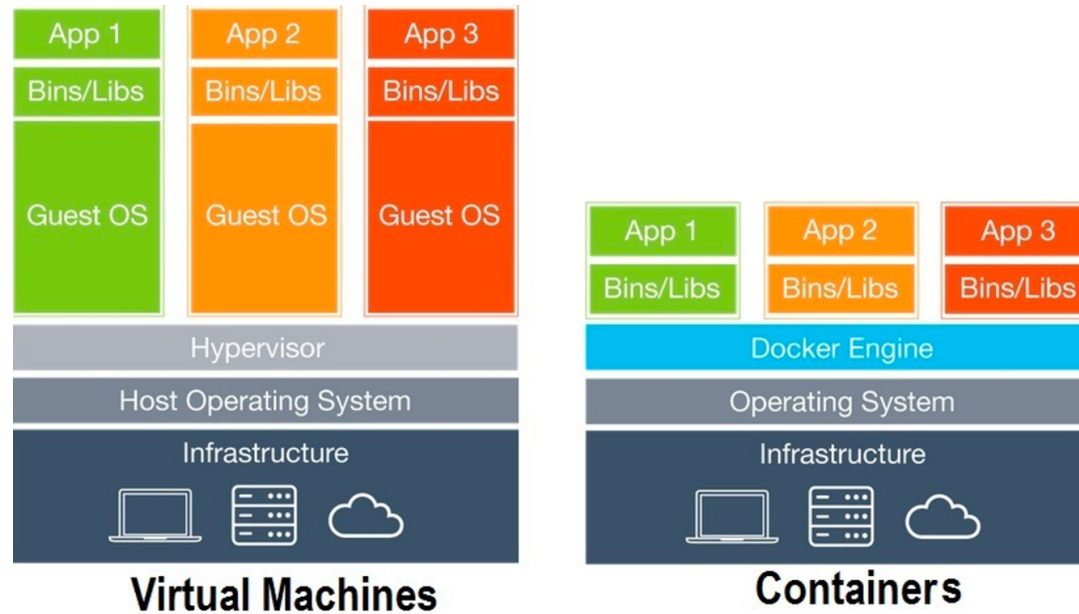
# 클라우드 컴퓨팅(Cloud Computing)

클라우드 컴퓨팅이란?

클라우드 컴퓨팅은 직접 물리적인 서버를 구매해서 관리할 필요 없이 서버 자원을 원하는 사양과 원하는 시간만큼 대여해서 사용할 수 있다.

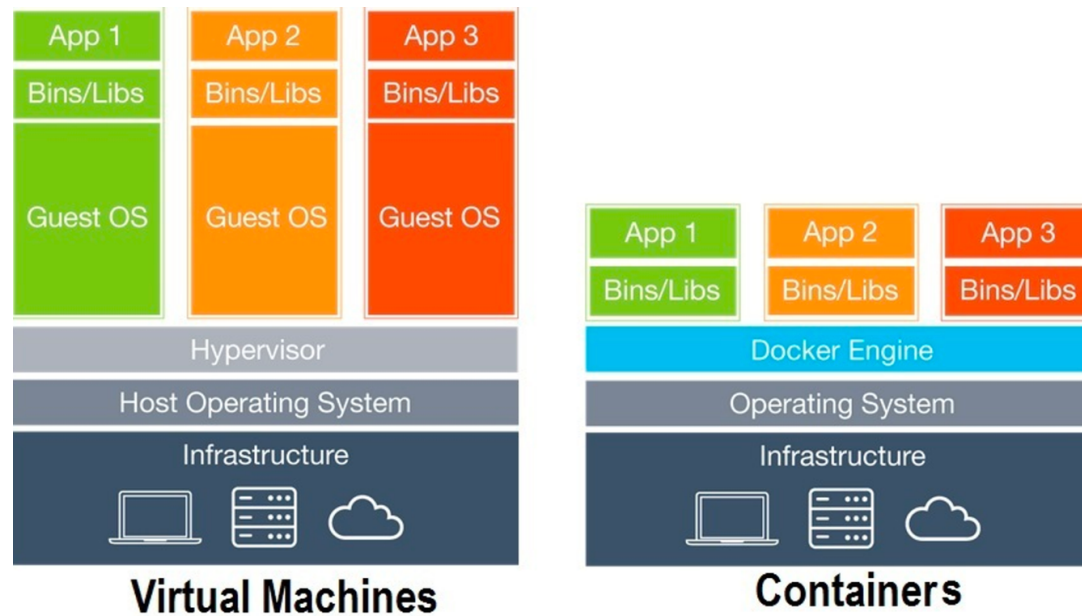
# 가상화 (Virtualization)

가상화 개념



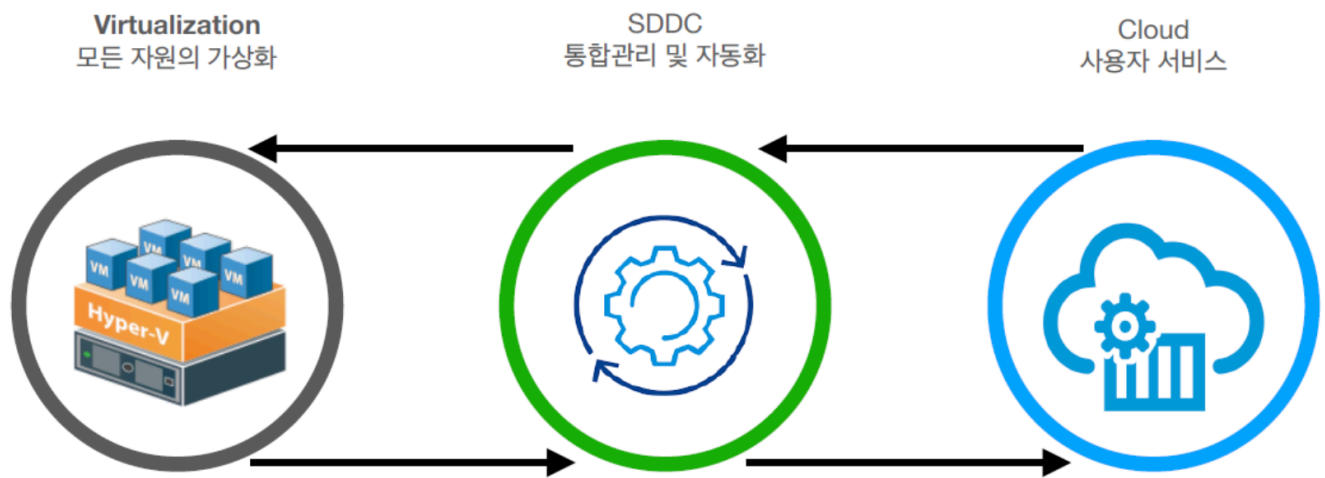
실제로 존재하지 않지만 가상의 컴퓨팅 환경을 만들어  
여러 운영체제나 SW를 시뮬레이션 할 수 있는 기술

# 컨테이너 (Container)



애플리케이션과 구동 환경을 격리한 공간  
즉, 프로세스를 격리된 환경에서 실행하도록 하는 기술

# 가상화 vs 클라우드 환경





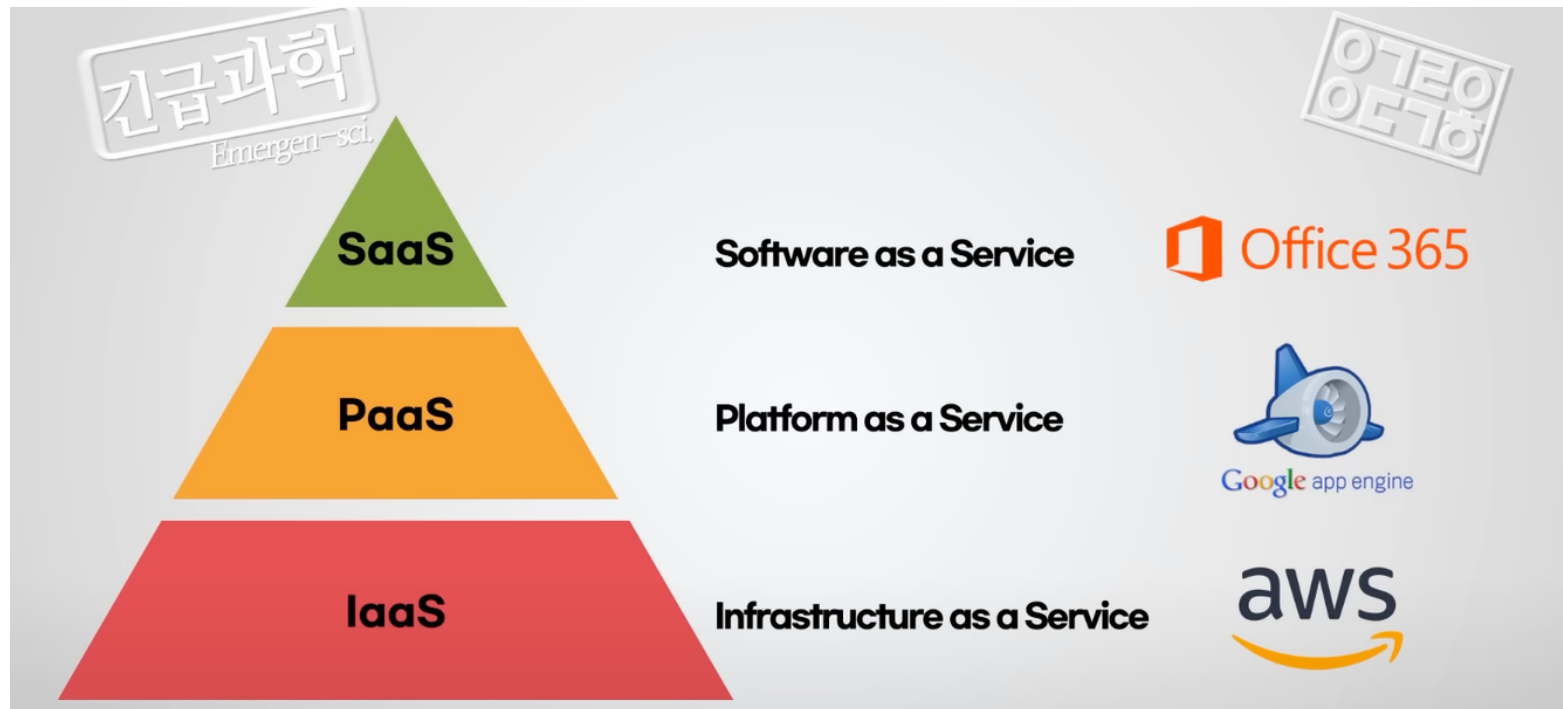
# 가상화 vs 클라우드 환경

1. 네트워크를 통해 다른 컴퓨터로 액세스 할 수 있는가?
2. IT 리소스의 리포지토리를 포함하는가?
3. 신속하게 프로비저닝 및 확장이 가능한가?

프로비저닝: 쉽게 말해 어떤 서비스든 사용자의 요구에 맞게 시스템을 제공하는 것

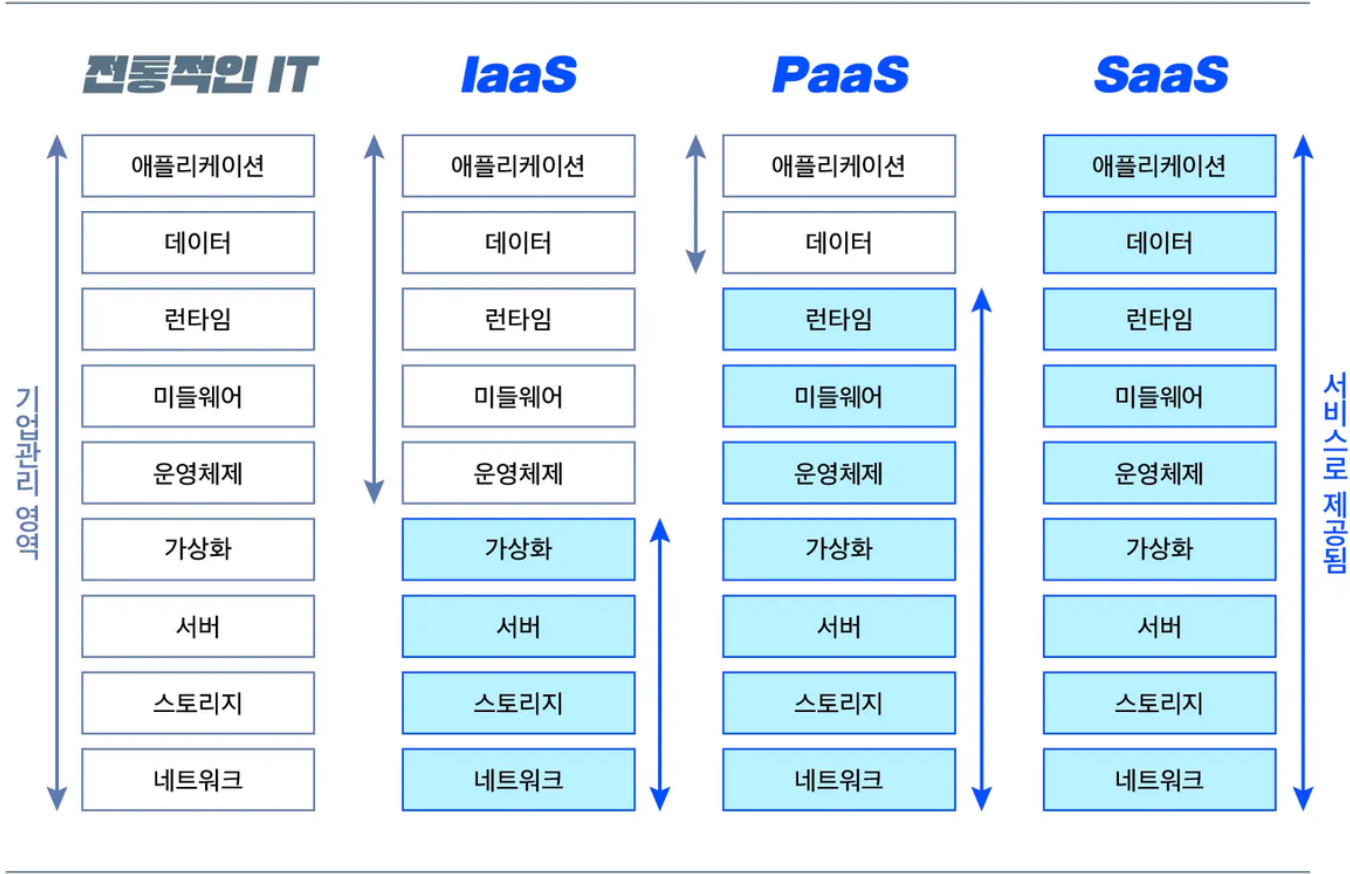
# 클라우드 컴퓨팅 뜯어보기

클라우드 컴퓨팅 서비스 모델



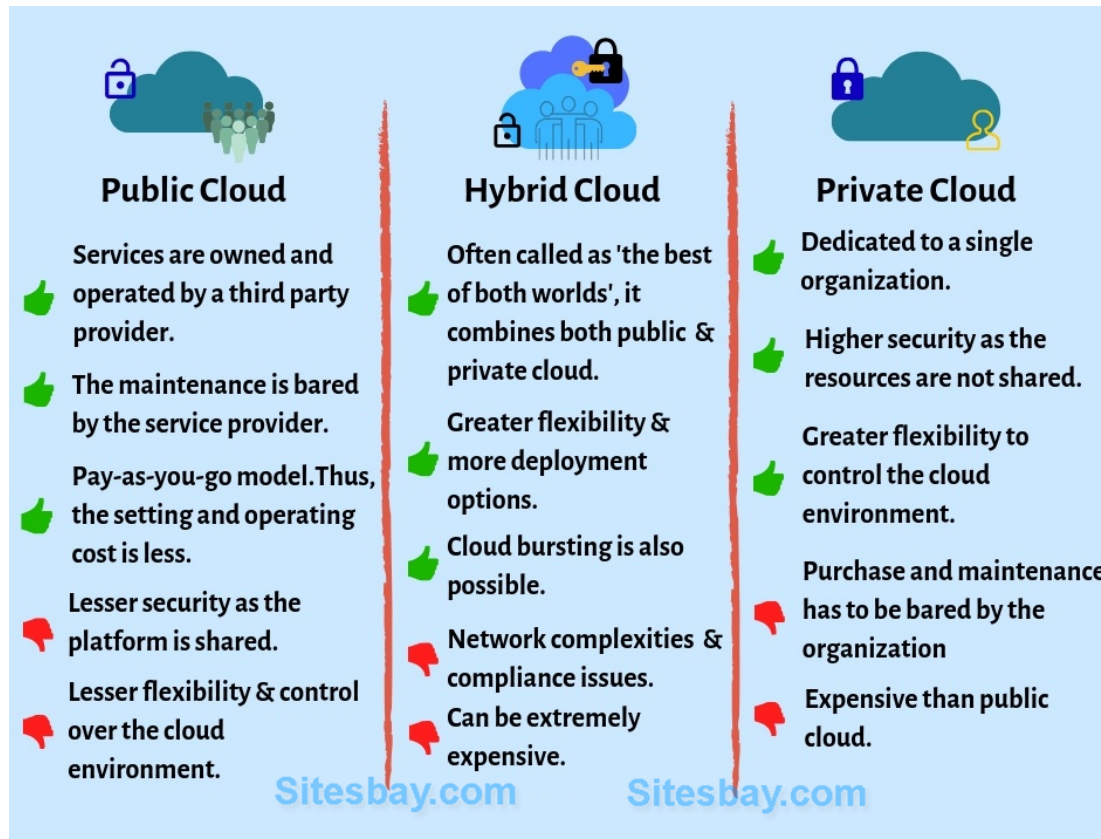
# 클라우드 컴퓨팅 뜯어보기

클라우드 컴퓨팅 서비스 모델



# 클라우드 컴퓨팅 뜯어보기

## 클라우드 컴퓨팅 유형



# AWS (Amazon Web Service)



클라우드 컴퓨팅 서비스를 제공하는 프로바이더  
현재 전 세계에서 가장 많이 사용되는 클라우드 컴퓨팅 서비스