





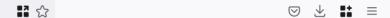


교육목표

- 클라우드 컴퓨팅의 특징
- AWS & EC2



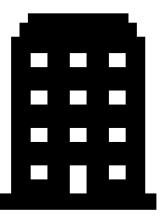






On Premise





Cloud Computing









On premise

기업이 자체시설에서 보유하고 직접 유지 및 관리하는 프라이빗 데이터 센터

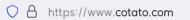
■ ☆

- 서버, 저장소, 네트워크 장비 구매 비용 个
- 관리자 고용(전문 지식 필요, 비용 个)
- 급변하는 load에 적용시키기 어렵다.







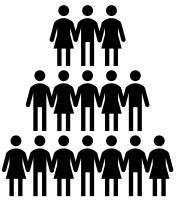




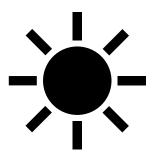


On premise

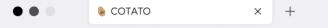










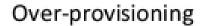


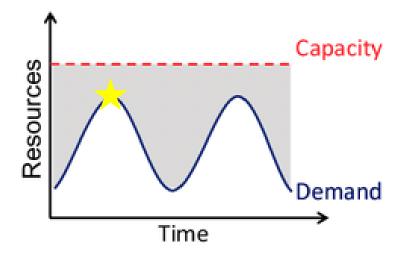




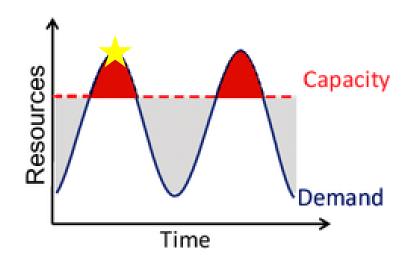


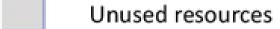
On premise



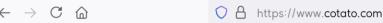


Under-provisioning











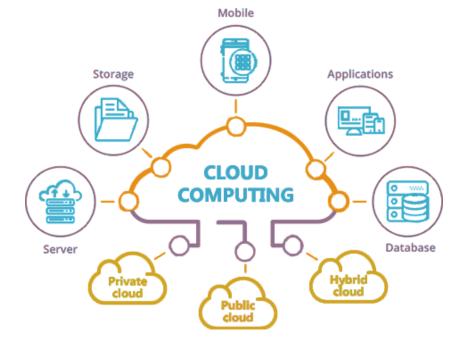




클라우드컴퓨팅

컴퓨팅 리소스(스토리지 및 인프라)를 인터넷을 통해 서비스로 사용할 수 있는

주문형 서비스





클라우드 컴퓨팅 장점

- 효율적인 비용
- 필요한 만큼만 사용 가능
- scalability(확장성) ↑
- Backed up
- 직접 유지 및 관리 X

클라우드 컴퓨팅 서비스

- SaaS (Software as a Service)
- PaaS (Platform as a Service)
- laaS (Infrastructure as a Service)

COTATO

SaaS (Software as a Service)

- 당장 사용 가능한 소프트웨어 제공
- 주요 타겟 = 모든 사람, 기업
- 소프트웨어 설치 및 업데이트 할 필요 X
- 예) Google workspace(Gmail, 구글 드라이브),
- MS Office 365, Notion, Dropbox

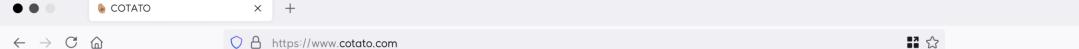
PaaS (Platform as a Service)

- 소프트웨어 서비스를 개발할 때 필요한 플랫폼 제공
- 주요 타겟 = 개발자, 기업
- 개발 편의성 个 배포 속도 个

COTATO

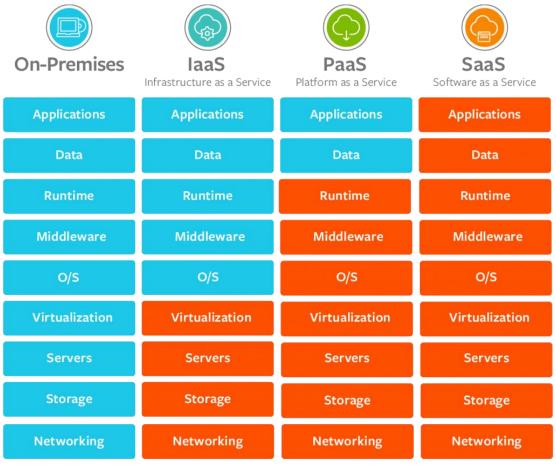
laaS (Infrastructure as a Service)

- 서버(컴퓨터 자원) 같은 인프라 제공
- 주요 타겟 = 개발자, 기업
- virtualization 기술을 사용해 각 서버를 고객들이 공유
- 예) AWS EC2





https://www.cotato.com



 \bigcirc

± ∷ ≡



AWS(Amazon Web Service)

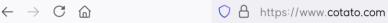
아마존에서 제공하는 클라우드 플랫폼



- 네트워킹 기반의 다양한 IT인프라 서비스 제공
- On demand 방식의 효율적인 비용 지불
- 다수의 기업에서 사용 중





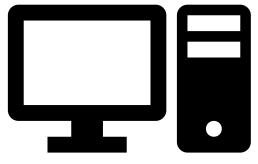






EC2(Elastic Compute Cloud)

독립된 컴퓨터를 임대해주는 서비스







https://www.cotato.com



물리 서버 도입





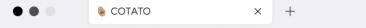




















EC2 서버 도입









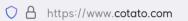


EC2의 특징

- 탄력적인 컴퓨팅
- Auto Scaling
- 보안 (Security group)
- 안정성
- 사용한 만큼만 비용 지불









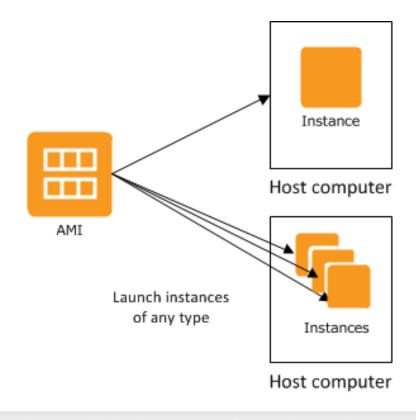


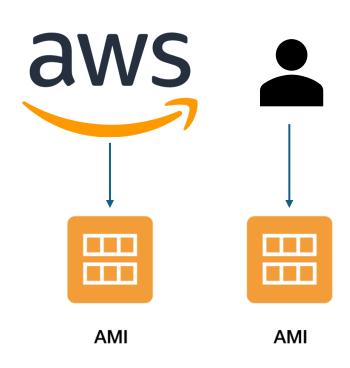




AMI(Amazon Machine Image)

EC2 인스턴스를 시작하는 데 필요한 정보가 들어있는 이미지









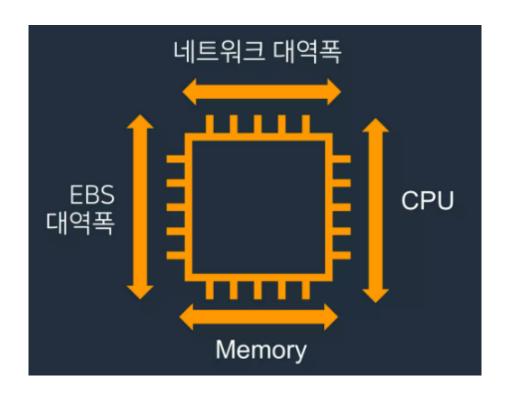
https://www.cotato.com

₩ ☆

⊘ ⊻ ∷ ≡

EC2 인스턴스 유형





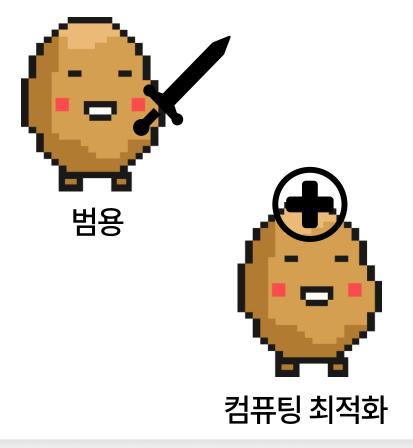


 \leftarrow \rightarrow \mathbb{C} $\widehat{\mathbb{G}}$

https://www.cotato.com

₩ ☆

EC2 인스턴스 타입







가속화 컴퓨팅