

대학생을 위한 AWS 강의(1)

클라우드 컴퓨팅이란?

서진호

제 소개를 하자면

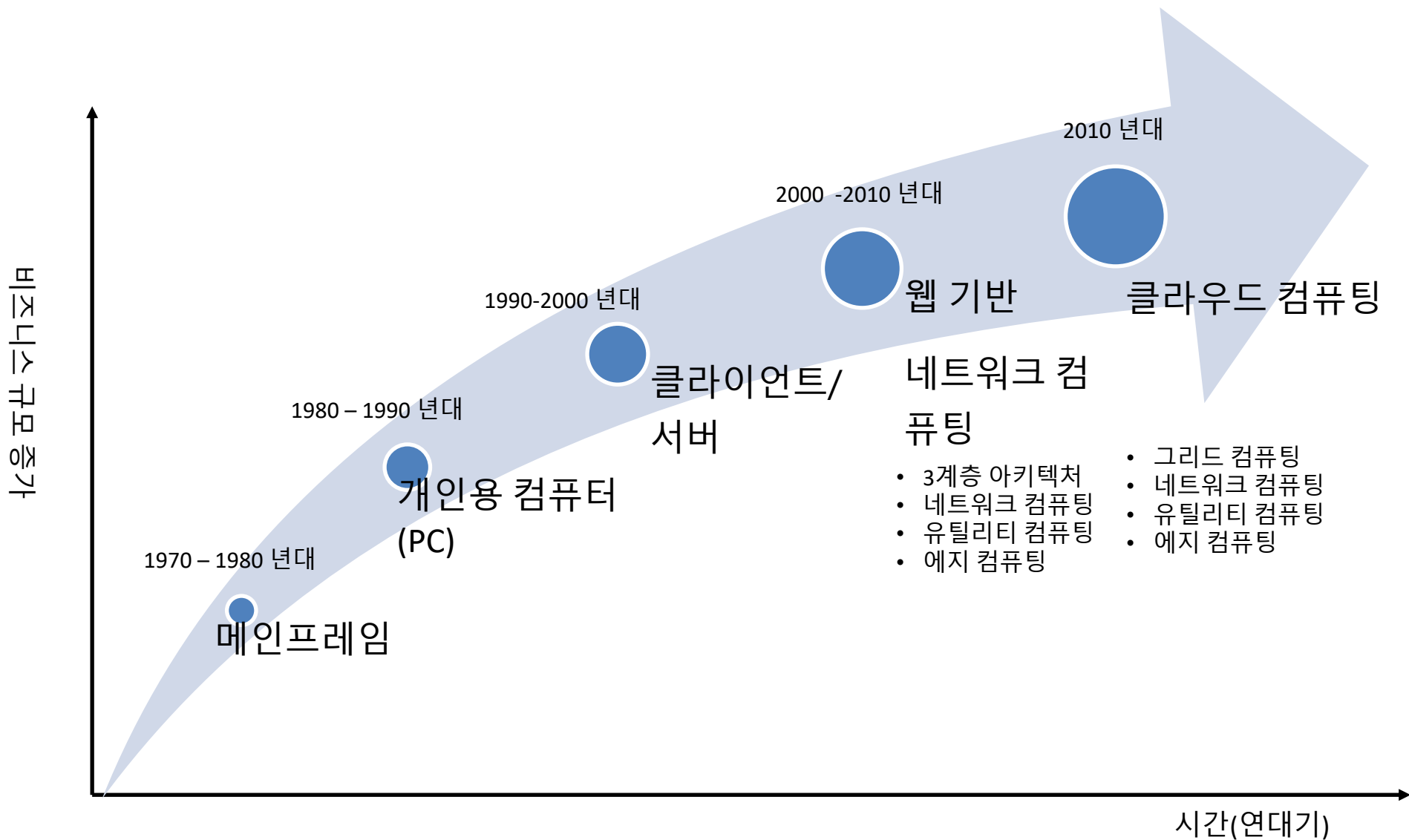
- 서진호
- 20년 IT 컨설턴트 (데이터 과학/AI/ML 아키텍트), 마이크로소프트
- 자격증: AWS Certified Cloud Practitioner (2020), AWS Certified Machine Learning Specialty (2021)
- Data Science at AWS 책 번역 예정
- 상세정보
 - Brunch: <https://www.brunch.co.kr/@synabreu>
 - Medium: <https://medium.com/@synabreu>
 - GitHub: <https://github.com/synabreu>



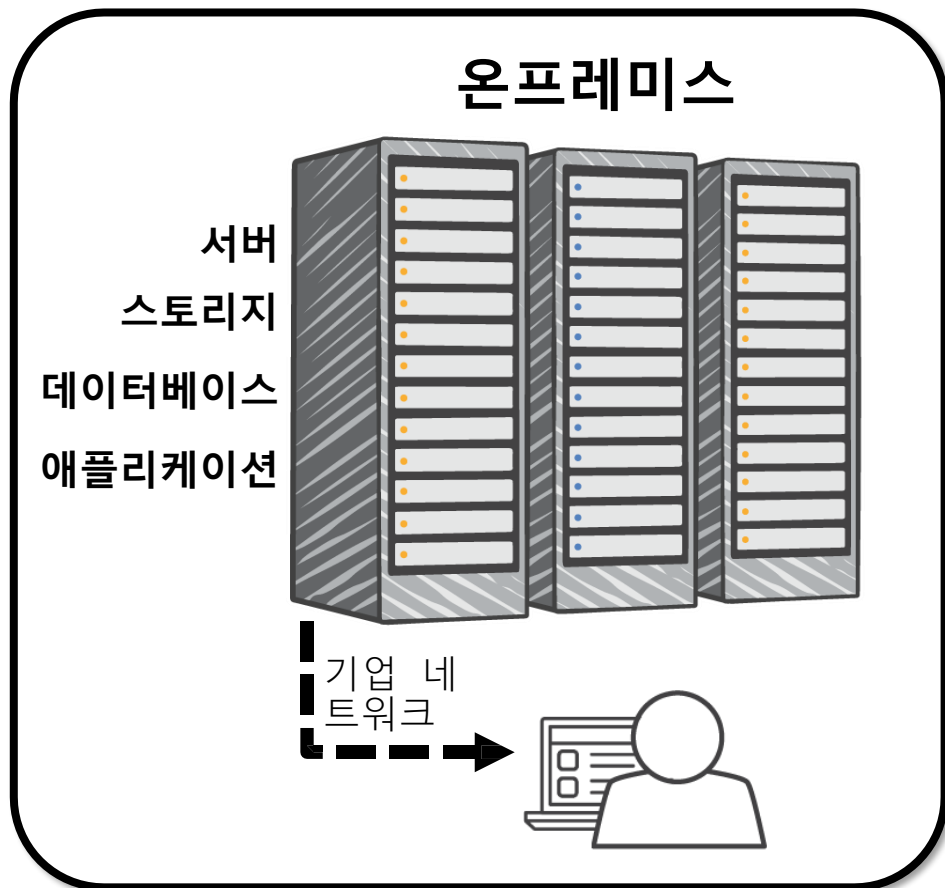
제 1 강 목차

- 컴퓨팅 환경의 역사
- 클라우드 컴퓨팅이란?
- 클라우드 컴퓨팅 서비스 유형
- 클라우드 유형 및 배포 모델
- 아마존 웹 서비스 탄생
- 클라우드 컴퓨팅을 배워야 하는 이유
- 실습: AWS 회원가입 및 AWS로의 여정 시작하기

1. 컴퓨팅 환경의 역사



2. 클라우드란 무엇인가?



3. 클라우드컴퓨팅 서비스 유형



Infrastructure as a Service(IaaS)



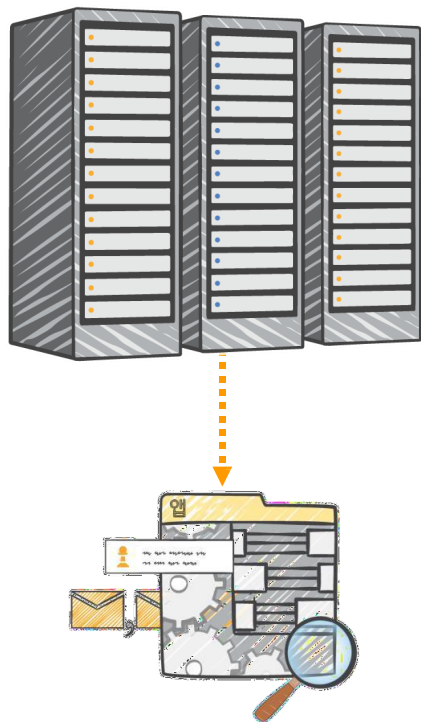
Platform as a Service(PaaS)



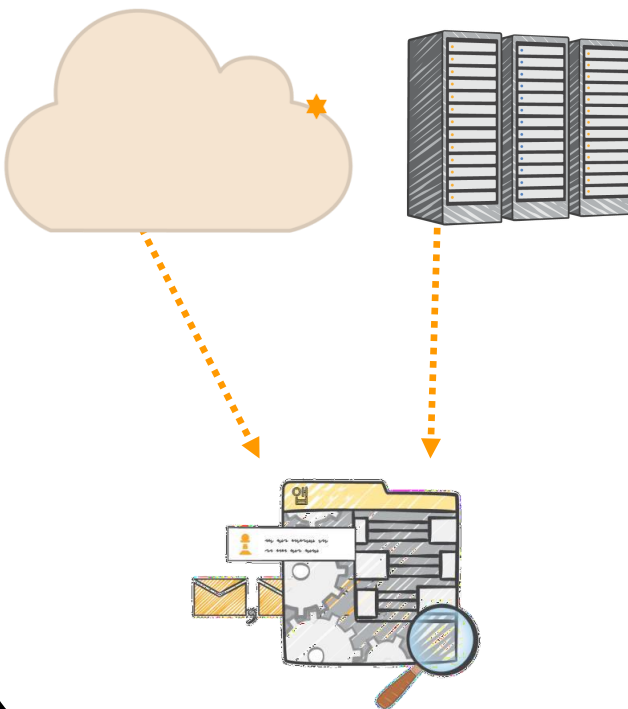
Software as a Service(SaaS)

4. 클라우드 유형 및 배포 모델

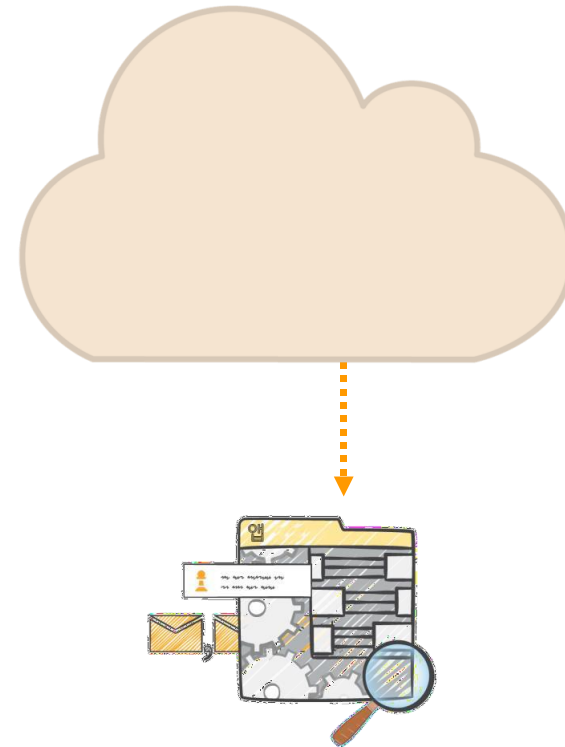
온프레미스



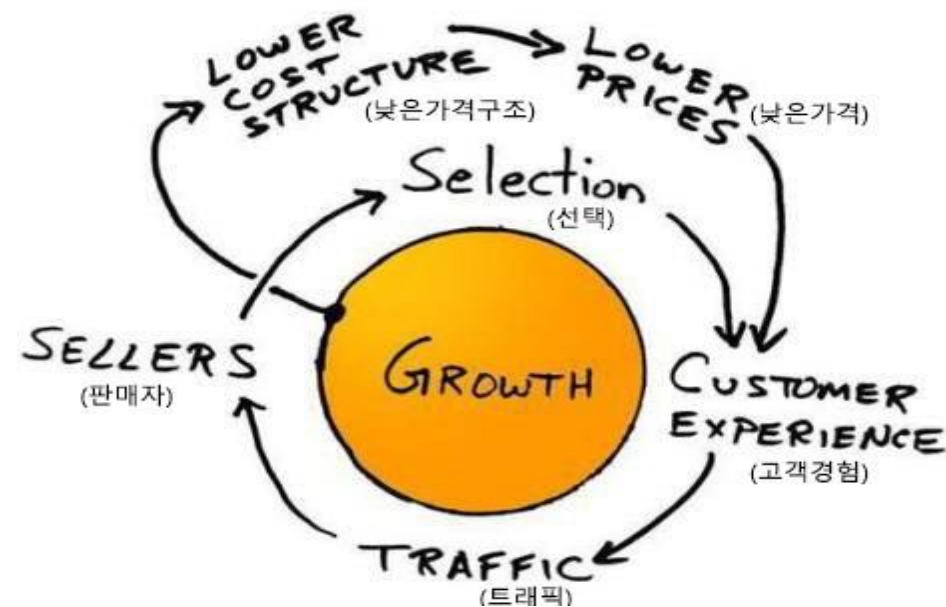
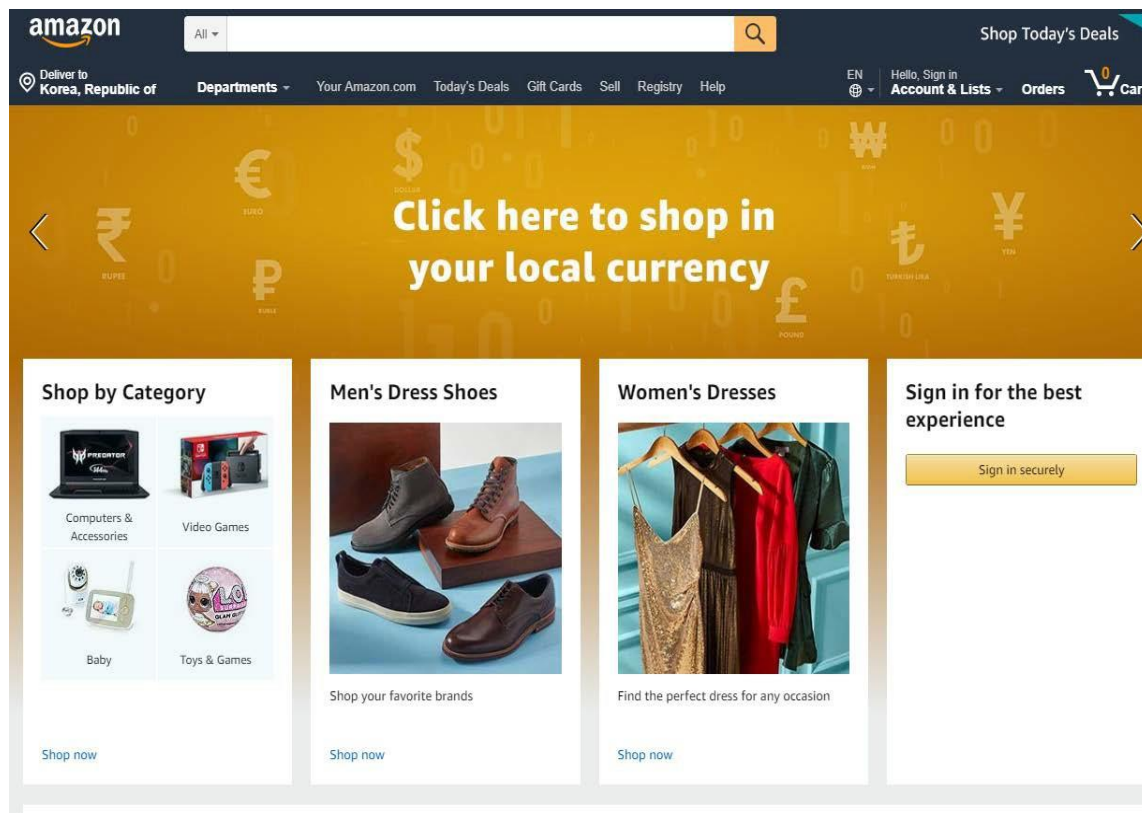
하이브리드



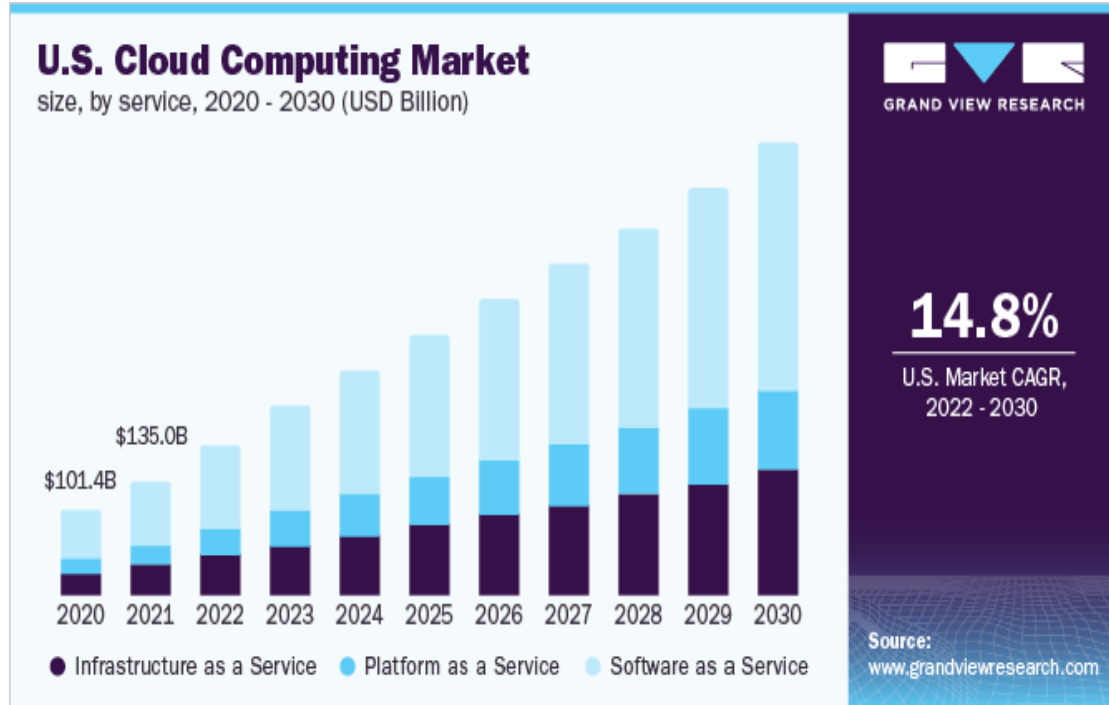
클라우드



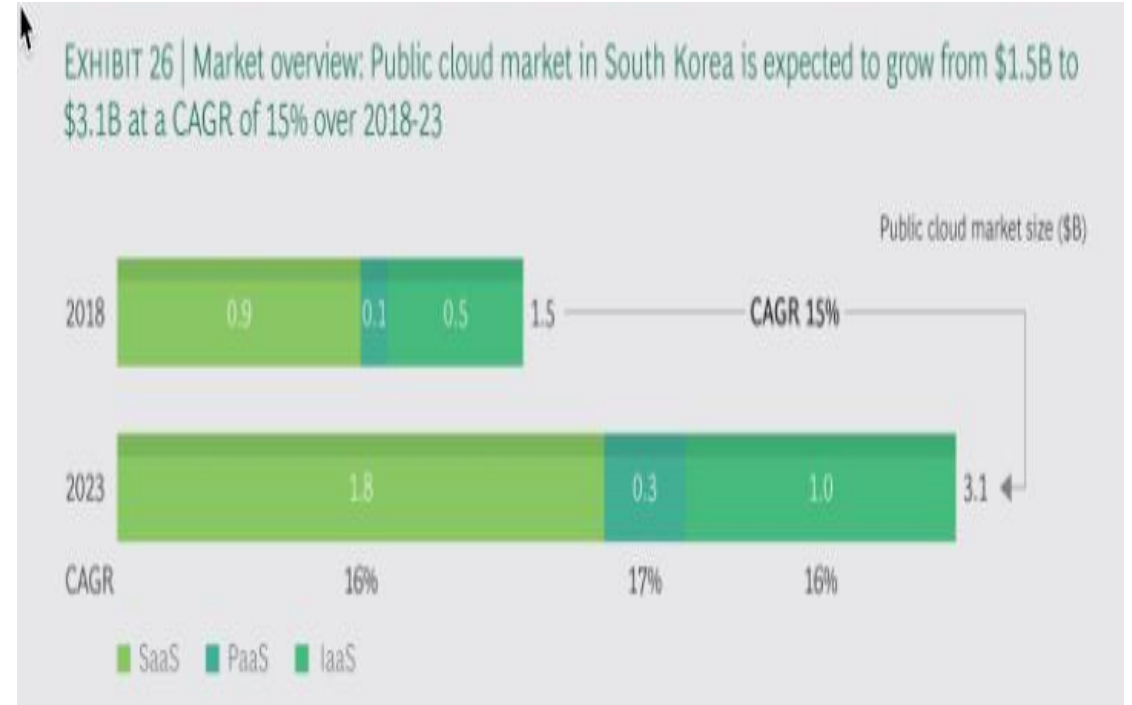
6. 아마존 웹 서비스 탄생



5. 클라우드 컴퓨팅을 배워야 하는 이유



U.S. Cloud Market Trend(출처:Grand View Research)



Korea Cloud Market Trend(출처: Boston Consulting Group)

- 이미 많은 기업이 클라우드를 도입하거나 도입을 검토 중
- H/W를 직접 구매해서 데이터 센터에 넣고 운영 관리하지 않고 클라우드 서비스에 빌려서 비즈니스 목표에 맞춰 개발에 중점
- 빅데이터나 인공지능, 메타버스(AR/VR/XR)등 새로운 신기술을 바로 적용할 수 있음

실습 – AWS 회원 가입 및 AWS로의 여정 시작하기

- 실습을 따라해 보기 위해 AWS 1년간 가입 권장
- AWS 1년간 사용은 무료이지만 회원 가입 시 신용카드 또는 체크카드 필요
- 실습 때 생성한 서비스는 반드시 삭제하여야 불필요한 비용 지급을 하지 않음



1. 단계 – 기본 정보 입력

AWS 계정 생성

12개월 프리 티어 액세스 포함
AWS 계정

Amazon EC2, Amazon S3 및 Amazon DynamoDB 사용 포함
제한 약관 전문은 aws.amazon.com/free 참조

이메일 주소

암호

암호 확인

AWS 계정 이름 <>

• 수집하는 개인정보의 항목: 이름, 사용자 아이디, 인증 및 보안 자격 증명, 전화 번호, 주소, 이메일 주소, IP 주소, 쿠키, 브라우저와 기기의 식별자, 결제 수단 정보(신용카드 정보 또는 은행계좌 정보), 납세자 등록 번호

• 개인정보의 수집·이용 목적: AWS 계정의 생성 및 관리, AWS 서비스의 제공, AWS 서비스의 개선, 대금 징수, 고객에 AWS 계정 또는 서비스에 관한 의사소통 및 고객 요청 대응

• 개인정보의 보유·이용 기간: 고객에 개인정보는 AWS와 관련된 서비스 관계가 유지되는 동안 그리고, AWS와 법적 의무, 법률 제정 및 계약 이행에 필요한 기간 동안만 보유합니다. 또한, AWS는 AWS와 데이터 보존 정책 및 관련 법률에 따라 고객 개인 정보를 삭제합니다.

*본인이 동의하고 계정 만들기 버튼을 클릭하면 위의 개인 정보 수집 및 이용에 대한 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

기존의 AWS 계정으로 로그인

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사.
All rights reserved.
개인 정보 보호 정책 | 이용약관

- 계정 가입 주소:
<https://aws.amazon.com/ko/console>
- 이메일 주소, 암호, AWS 계정 이름 입력
- 이메일 주소로 인증 번호가 도착하는 데, 인증 번호를 입력하면 됨.

2. 단계 – 연락처 정보 입력

연락처 정보 모든 필드가 필수입니다

계정 유형을 선택하고 아래 연락처 세부 정보 필드를 입력하십시오.

계정 유형 

☐ 프로젝트세널 ☒ 개인

이름

전화번호

국가/지역

주소

구/군/시

시/도 또는 지역

우편 번호

☐ (필수) 여가를 클릭하면 AWS 고객 동의의 조건을 읽고 동의하는 것을 의미합니다.

☐ (선택) AWS서비스의 프로모션 알림 레일 수신

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
개인 정보 보호 정책 | 이용약관 | 로그아웃

- 개인 선택
- 이름과 주소, 모두 영어로 입력해야 한다 (매우 중요)

3. 단계 – 결제 정보 입력

결제 정보

결제 정보를 입력해야 자격 증명을 확인할 수 있습니다. 사용량이 AWS 프리 티어 한도를 초과하지 않는 한 요금을 청구하지 않습니다. 자세한 정보는 FAQ를 참조하십시오.

신용/직불 카드 번호

카드 만료일

카드 소유자 이름

장구지 주소

☒ 내 연락처 주소 사용

15-2, Daechong-ro 59beon-gil Hankook-
APT 110-1004
Hanam-si Gyeonggi-do 12946
KR

☐ 새 주소 사용

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
[개인 정보 보호 정책](#) [이용 약관](#) [로그인](#)

- 카드 번호, 카드 만료일, 카드 소유자 이름 입력
- 내 연락처 주소 사용

4. 단계 – 전화번호 인증

자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화 번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드를 사용하여 사용자에게 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?
☒ 문자 메시지(SMS) ☐ 음성 통화

국가 또는 리전 코드
대한민국 (+82)

전화번호

보안 검사

위에 보이는 문자를 입력하십시오.

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
개인 정보 보호 정책 | 이용약관 | 로그인

- 문자메시지 선택
- 국가코드에서 대한민국
- 전화번호 (핸드폰 입력)
- 보안검사 입력

5. 단계 - 지원 플랜 선택

지원 플랜 선택

AWS는 귀하의 요구를 충족할 수 있는 선별된 지원 플랜을 제공합니다. 귀하의 AWS 사용량에 맞는 지원 플랜을 선택하십시오. 자세히 알아보기

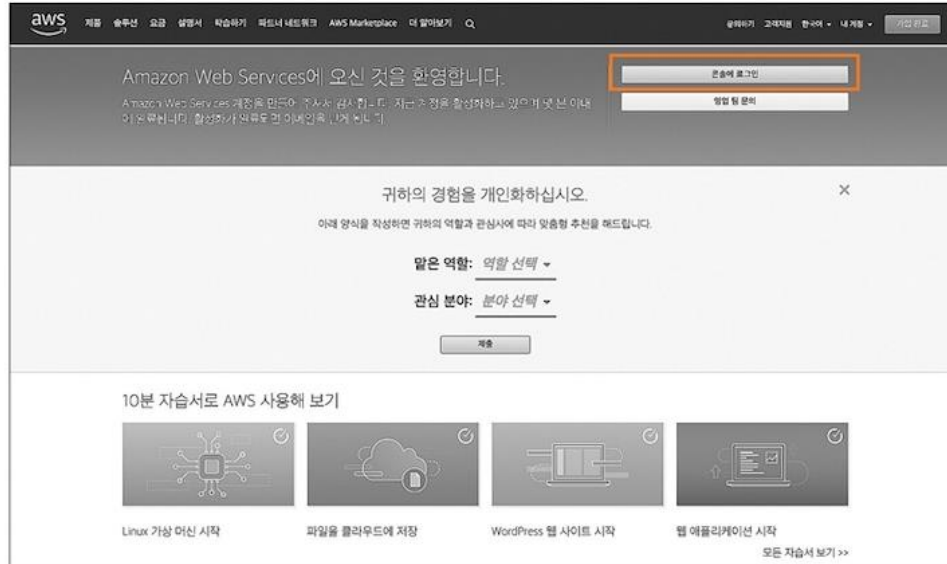
가본 플랜	개발자 플랜	비즈니스 플랜
무료	월 \$29부터	월 \$100부터
<ul style="list-style-type: none">• 오픈 계정에 포함됨• 포럼 및 리소스에 대한 상시 셀프 서비스 액세스• 보안 및 성능 개선을 돕는 모범 사례 확인• 상태 확인 및 알림에 대한 액세스	<ul style="list-style-type: none">• 이론 채택, 테스트 및 개발을 위해 사용됨• 업무 시간 중 AWS Support 콘솔 이메일 액세스• 하나의 기본 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음• 비 프로덕션 시스템에 대한 12시간 이내 응답	<ul style="list-style-type: none">• 프로덕션 워크로드 및 비즈니스 크리티컬 의존성에 사용됨• 채팅, 전화 및 이메일을 통한 AWS Support 콘솔의 상시 액세스• 무제한의 연락처로 무제한의 지원 사례를 열 수 있음• 프로덕션 시스템에 대한 1시간 이내 응답

엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하십니까?
AWS에서 비즈니스와 미션 크리티컬 워크로드 실행(월 15,000 USD부터 시작함)에 관한 추가 정보는 계정 관리자에게 문의하십시오. 자세히 알아보기

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.
개인 정보 보호 정책 | 이용 약관 | 로그인

- 기본 플랜 (무료)

6. 단계 – 최종 단계 로그인 확인



- 이메일 계정과 암호로 로그인해서 AWS 관리 콘솔 확인