

빅쿼리를 활용한 빅데이터 분석 (3)

서진호

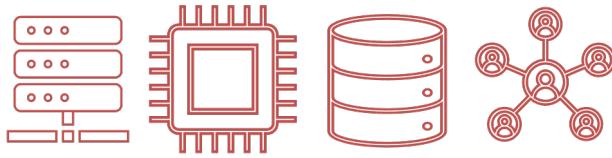


제 3 강 목표

- 
- A photograph of a woman with long blonde hair, wearing a dark blue fedora, a light-colored sweater, and a patterned scarf. She is leaning against a large rock, looking out over a vast, misty landscape with rolling hills and mountains under a cloudy sky.
1. 구글 클라우드 인프라스트럭처
 2. IaaS 및 PaaS
 3. 구글 클라우드 리전과 존
 4. 오픈소스와 API 커뮤니티

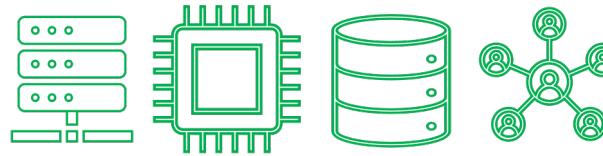
데이터 플랫폼 인프라의 발전

물리적/코로케이션



사용자가 구성, 관리,
유지보수

가상화



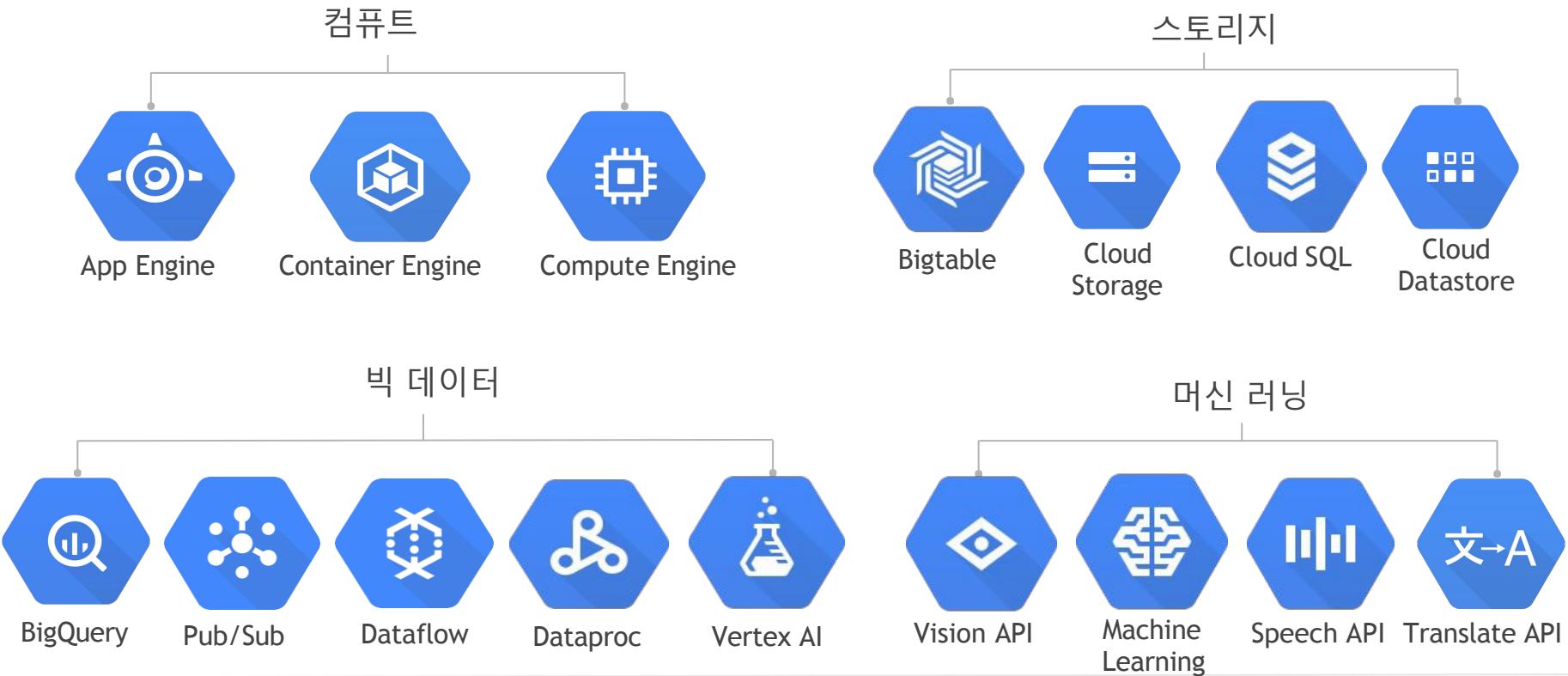
사용자 구성
제공업체에서 관리 및
유지보수

서비스



완전 자동화

구글 클라우드 플랫폼



IaaS 및 PaaS



구글 인프라스트럭처(1/2)



지난 20년 동안 구글은 지구상에서 데이터 센터와 고속
광섬유 네트워크라는 가장 강력한 인프라를 구축해
왔습니다.

구글 인프라스트럭처 (2/2)

데이터 센터

구글은 컴퓨테이션 및 백엔드 스토리지에 사용되는 고효율 백엔드 데이터 센터를 광범위하게 배포하고 있습니다.

백본

구글은 데이터 센터를 상호 연결하고 트래픽을 에지 POP(Points of Presence)로 전달하기 위해 글로벌, 메시 백본 네트워크를 구축했습니다.

Points of Presence

구글의 백본 네트워크를 통해 상호 연결된 2백여 개국 이상 에지 포인트 180개 이상

Edge Caching

구글은 거의 모든 국가에 에지 위치가 있는 네트워크 인프라 위에 에지 캐싱 플랫폼을 실행합니다. 캐싱 플랫폼에는 ISP 및 액세스 네트워크 내의 요소도 있습니다.

구글 클라우드 리전 및 영역

● 리전(Regions)

- 리전은 리소스를 실행할 수 있는 특정 지리적 위치
- 리전은 영역들의 **집합체**이다
- 리전 리소스는 해당 지역의 모든 영역에 있는 리소스에서 사용함

● 영역(Zones)

- 하나의 리전 내 **격리된** 위치
- 존 리소스는 해당 존내에서만 사용할 수 있음



실습1 – GCP 리전과 영역 소개



Open API 와 Open Source 에 대한 커뮤니티



=GO



고객은 마이그레이션할 수 없기 때문이 아니라 오픈소스를 사랑하기 때문에 오픈소스를 사용해야 합니다.

왜 구글 클라우드 플랫폼인가?

- 모든 회사가 데이터 회사로 탈바꿈하고 있습니다.
- 구글 클라우드 플랫폼을 사용하면 개발자가 확장성이 뛰어나고, 안전하며, 안정적인 구글 인프라에서 애플리케이션을 **빌드**, **테스트** 및 **배포**할 수 있습니다.
- 웹, 모바일, 분석 및 백엔드 솔루션을 위한 컴퓨팅, 스토리지, 빅 데이터/머신 러닝 및 애플리케이션 서비스 중에서 선택하십시오.

참고 자료

- Why Google Cloud Platform?

<https://cloud.google.com/why-google/>

- Pricing philosophy

<https://cloud.google.com/pricing/philosophy/>

- Data Centers

<https://www.google.com/about/datacenters/>

- Google Cloud Platform product overview

<http://cloud.google.com/products/>

- Google Cloud Platform solutions

<http://cloud.google.com/solutions/>