구글 클라우드의 기본 이해

라우드 컴퓨팅은 인터넷상에서 컴퓨팅 자원(서버, 저장소, 데이터베이스, 네트워킹, 소프트웨어, 분석, 인공지능 등)을 언제든 사용할 수 있는 기능이다. 클라우드 컴퓨팅은 회사에서 자체적으로 자원을 준비, 구성하거나 관리할 필요 없이 사용한 만큼만 비용을 지불하는 시스템이다. 클라우드 컴퓨팅의 이점이 무엇일지 알아보자.

- 유연성: 어디서나 클라우드 자원에 접근할 수 있고 필요에 따라 서비스 규모를 키우 거나 줄일 수 있다.
- **효율성**: 하부 인프라에 대한 고민 없이 신규 애플리케이션을 개발하고 빠르게 운영에 배포할 수 있다.
- 전략적 가치: 최신 기술을 유지하고 서비스로 제공하는 클라우드 공급자를 선택하면, 경쟁 우위를 확보하고 투자 수익을 높일 기회가 생긴다.
- 보안성: 클라우드 공급자가 제공하는 보안 메커니즘은 엔터프라이즈 데이터 센터보다
 다 더 높은 보안성을 보장한다. 또한 최고의 보안 전문가들이 서비스를 제공한다.
- 비용 효율성: 사용한 컴퓨팅 자원만큼만 비용을 지불한다. 예상치 못한 수요 급증이나 갑작스러운 기업 성장에 대비해 데이터 센터를 과도하게 구축할 필요가 없으므로, 좀 더 전략적인 방식으로 자원과 IT 인원을 배치할 수 있다.



잠시만… 클라우드가 뭐라고? ②

전통적인 온프레미스

데이터와 구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

하드웨어

서비스형인프라스트럭처

데이터와 구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

하드웨어

서비스형 컨테이너

데이터와구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

하드웨어

서비스형 플랫폼

데이터와구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

하드웨어

서비스형함수

데이터와구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

하드웨어

서비스형소프트웨어

데이터와 구성

애플리케이션 코드

확장...

런타임

운영체제

가상화

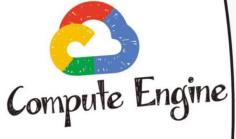
하드웨어

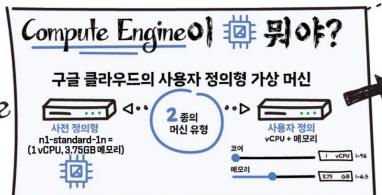


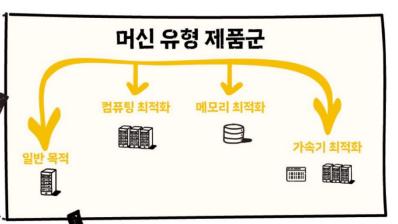
직접 관리

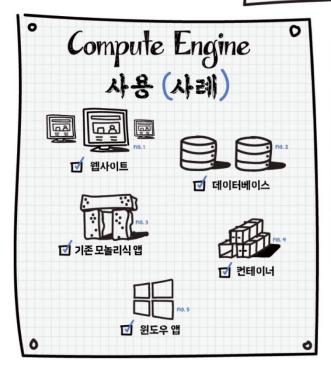


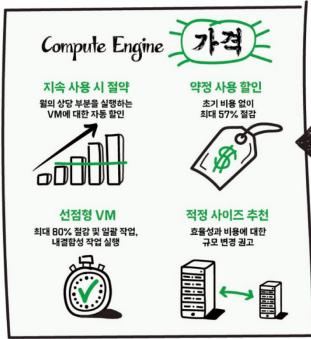
클라우드 공급자 관리















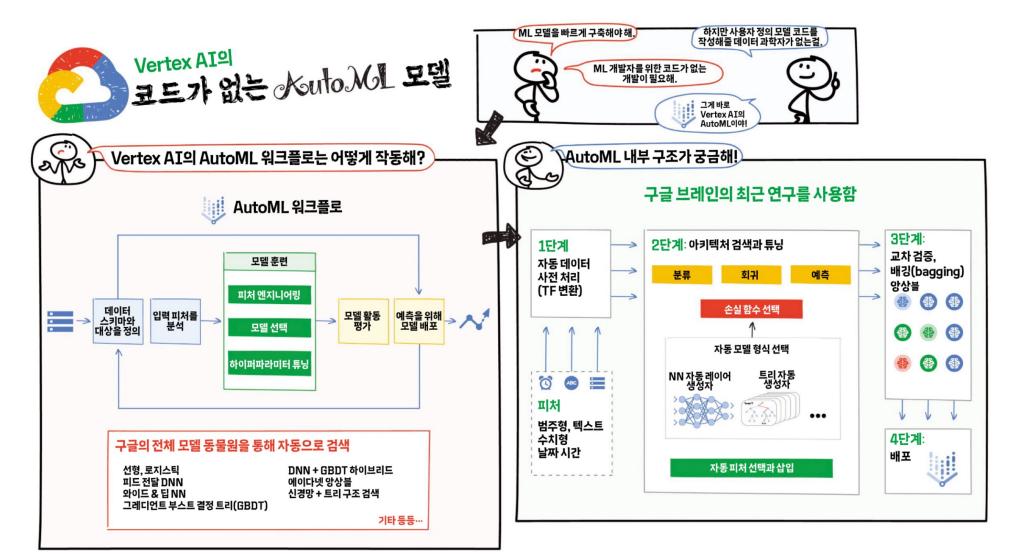


Vertex 人工 引作? (条)

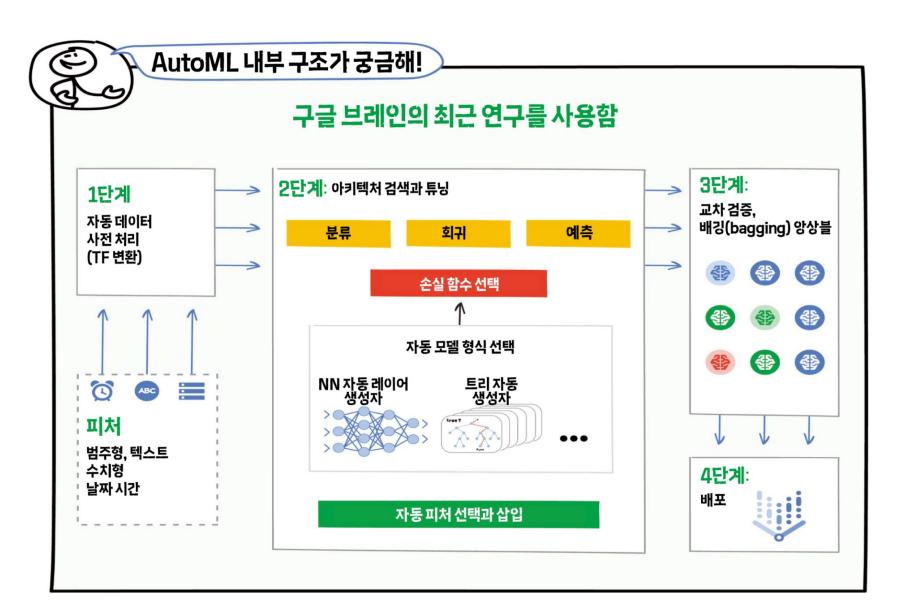


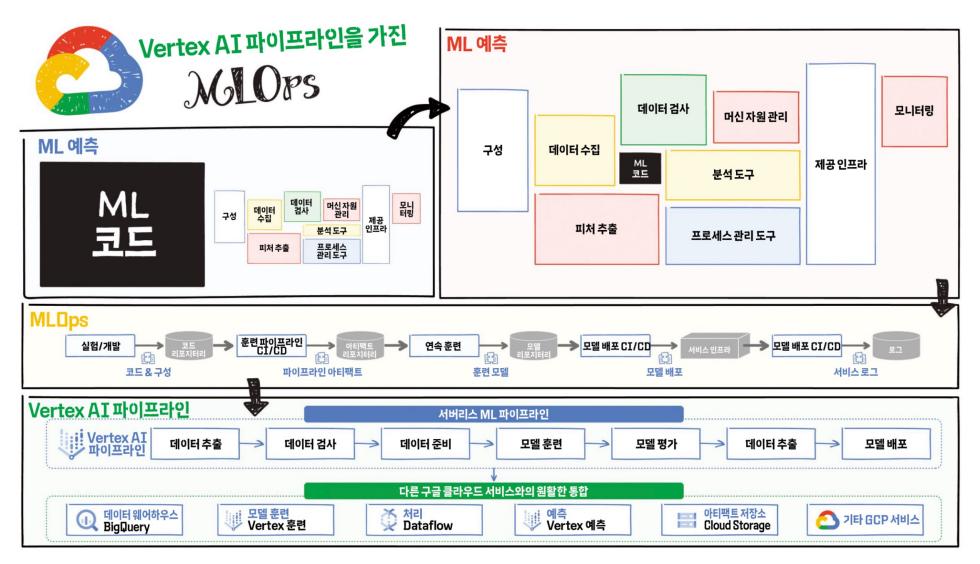


많은 조직은 초보자부터 전문가까지 다양한 수준의 머신러닝 전문 지식을 보유하고 있으므로 초보자가 전문 지식을 구축하도록 돕고 전문가에게는 원활하고 유연한 환경을 제공하는 플랫폼은 AI 혁신을 가속화하는 데 가장 좋은 길이다. 이것이 Vertex AI가 등장한 이유다. Vertex AI는 다양한 수준의 ML 전문 지식을 위해 다양한 모델 유형에 걸쳐 ML 워크플로의 모든 단계를 위한 도구를 제공한다. ML은 본질적으로 실험적인 학문이다. 그런 이유로 데이터 과학(제대로 수행하려면 꽤 많은 실험 방법, 가설 테스트와 시행착오를 거쳐야 한다)이라고 불리는 것이다. 과학으로서 실험의 엄격성은 데이터 과학자가 사용하는 절차(와 도구)에 적용돼야 한다. 이것이 Vertex AI를 구축하는 근본 원칙이다.



그림으로 배우는 구글 클라우드 101





그림으로 배우는 구글 클라우드 101

Vertex Al: AutoML을 사용한 대출 위험 예측

이 실습에서는 <u>Vertex AI</u>를 사용해 테이블 형식의 데이터 세트로 대출 위험을 예측하도록 머신러닝 모델을 학습시키고 처리합니다.

https://www.cloudskillsboost.google/paths/655/course_templates/3/labs/464734