

Microsoft
Solutions Partner

Cloud MSP

Specialization
Partner

Azure Data & AI Databricks Adoption Program

Contents

1. TDG 기술 역량 및 보유 자격
2. DataBricks?
3. Azure on Databricks
4. 사용 사례
5. 아키텍처

| TDG 기술 역량 및 보유 자격

CSP
-
Cloud
Solution
Provider

Active Directory 기반의 통합 인프라 관리 구축

Microsoft Infra 구축 서비스

DC Migration 컨설팅 & 전환

계정 관리 솔루션

시스템 운영 현황 모니터링

MTS
-
Microsoft
Technical
Service

- Microsoft 관련 각종 장애 지원 및 기술 교육, 사전 지원, 고객관리 서비스 제공 (유상 기술 지원 서비스)
- Technical Account Management
- Proactive Support
- Technical Support
- On-Site Support

- 주요 고객사

Azure

88+

- MS Azure Certification
- Azure Administrator Associate (Legacy)
- Azure DevOps Engineer Expert
- Azure AI Engineer Associate
- Azure Data Scientist Associate
- Azure Data Engineer Associate
- Azure Security Engineer Associate
- Microsoft Azure Administrator Associate
- Microsoft Azure Developer Associate
- Data Analyst Associate
- Azure Database Administrator Associate
- Azure Data Fundamentals

| 마이크로소프트 클라우드 자격증 다수 보유

Microsoft 365

- Microsoft 365 Certification
- Microsoft 365 Certified: Teams Administrator Associate
- Microsoft® Certified Solutions Associate: Office 365

24+

Microsoft teams 6+

- Microsoft teams Certification
- Managing Microsoft Teams

2+

- Analyzing Data Certification
- Analyzing Data with Microsoft Power BI

Analyzing Data

| DataBricks?

Databricks

The Data + AI Company

Data lakehouse를

시작하고 개척하고 있는 회사

Gartner 매직 쿼드란트 2가지 항목에서 리더로 분류

- Database Management Systems
- Data Science and Machine Learning Platforms

업계에서 성공적인 오픈소스 프로젝트들을 시작한 기업: Delta Lake, Apache Spark, & MLflow

\$3B이 넘는 투자 유치

전 세계 4000명 이상이 근무 중

Global adoption

Fortune 500 및 유니콘 기업들 포함, 7000개 이상 고객사



| Databricks on Azure

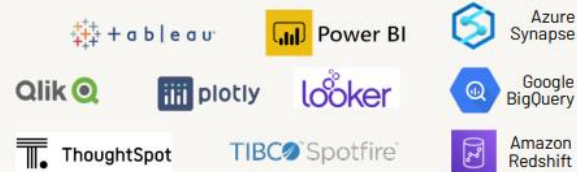
Visual ETL & Data Ingestion



Data Providers



Business Intelligence



Machine Learning



Centralized Governance



Top Consulting & SI Partners



Open

데이터 관련한 환경을
오픈소스, 각종 표준 및
파일 형식들로 통합

파트너

1,000+

전 데이터 관련 분야에서

| 고객사례



Shell사는 페타바이트 단위의 데이터 세트에 표준 BI툴을 활용하여, 데이터를 모두가 활용할 수 있게 하고, 비용 절약을 하기 위해 Databricks를 활용합니다.

Use Case

- 70+ use case들이 supply chain, 운영, 제품, 개발, 마케팅 및 고객 경험에 영향

Challenges

- 대규모의 연결 되지 않는 데이터 및 레거시 아키텍처로 인하여 ML에 어려움을 겪음

Solution

- Lakehouse 아키텍처를 통해 DW, BI, ML을 전부 Delta Lake상에 통합하여 기존에 불가능했던 새로운 use case들이 가능
- 넓은 범위의 워크로드 : IoT(machinery, smart meters, etc), streaming video, internal reporting (HR/Finance), ETL
- 내부 의사결정을 위해 SQL 분석 및 리포팅 사용

속도 향상

레이블 검증 시간이 45분에서 5분으로 단축

비용

잠재적인 엔진 수리 비용 절감

| 고객사례



세계 최대 규모의 은행인 HSBC는 Databricks를 사용함으로써 데이터 분석과 머신 러닝을 확장해 개인화, 추천, 네트워크 과학, 사기 탐지 등의 고객 중심 사용 사례를 제공할 수 있게 되었습니다.

Use Case

- 모바일 기기에 디지털 결제를 관리하기 위한 방법 모색
- 고객이 3900만 명을 넘기면서 확장에 한계가 발생
- 데이터를 기반한 결정이 필요

Solution

- 클러스터 자동확장, delta Lake 지원
- data science, machine learning, ETL 사용
- 데이터 파이프라인 속도 향상, 고객참여 증대

시간 단축

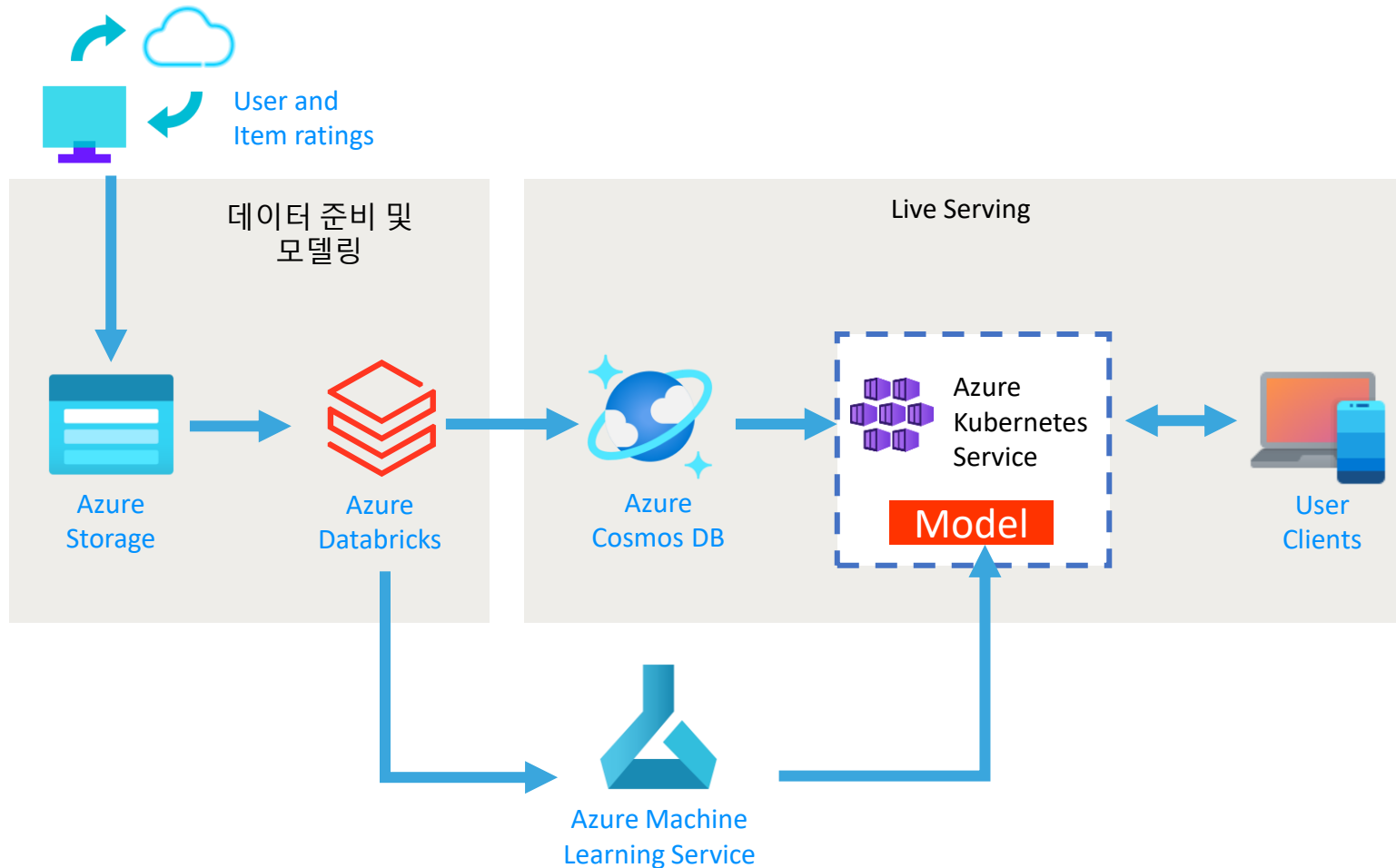
복잡한 분석에 걸리는 시간을 6시간에서 몇 초로 단축

효율성

Data Lake로 14개의 Database 대체

고객사례

실시간 추천 API 빌드



Use Case

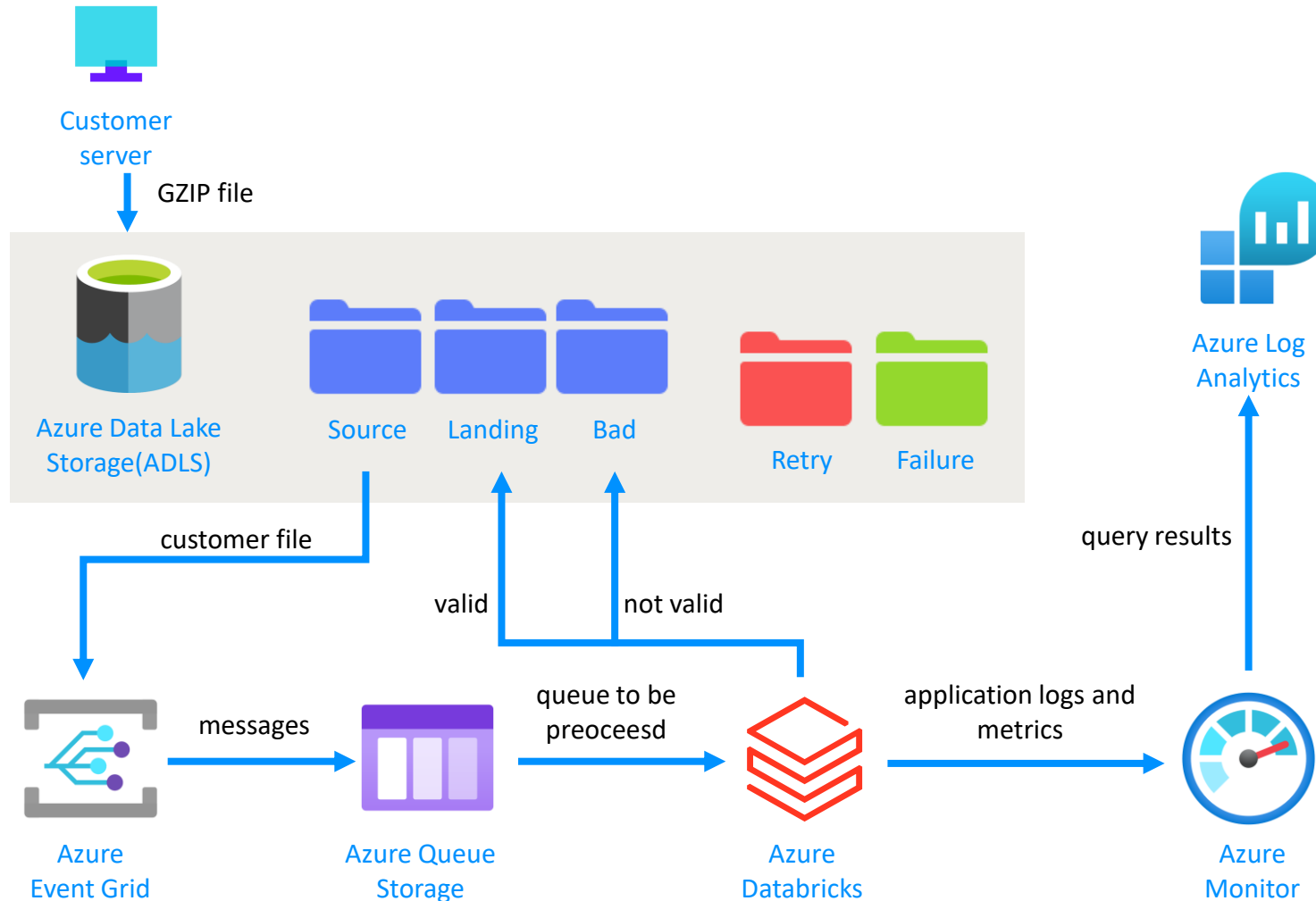
- 개인 맞춤형 추천을 제공
- 비즈니스 목표 충족

Solution

- Azure Databricks를 활용하여 데이터 처리 또는 기계 학습 작업 실행
- AKS에서 기계 학습 모델 서비스 API를 배포 하고 운영하는 데 사용
- ML이 기계 학습 모델을 추적 및 관리

고객사례

성능 조정에 대한 가시성 패턴 및 메트릭



Use Case

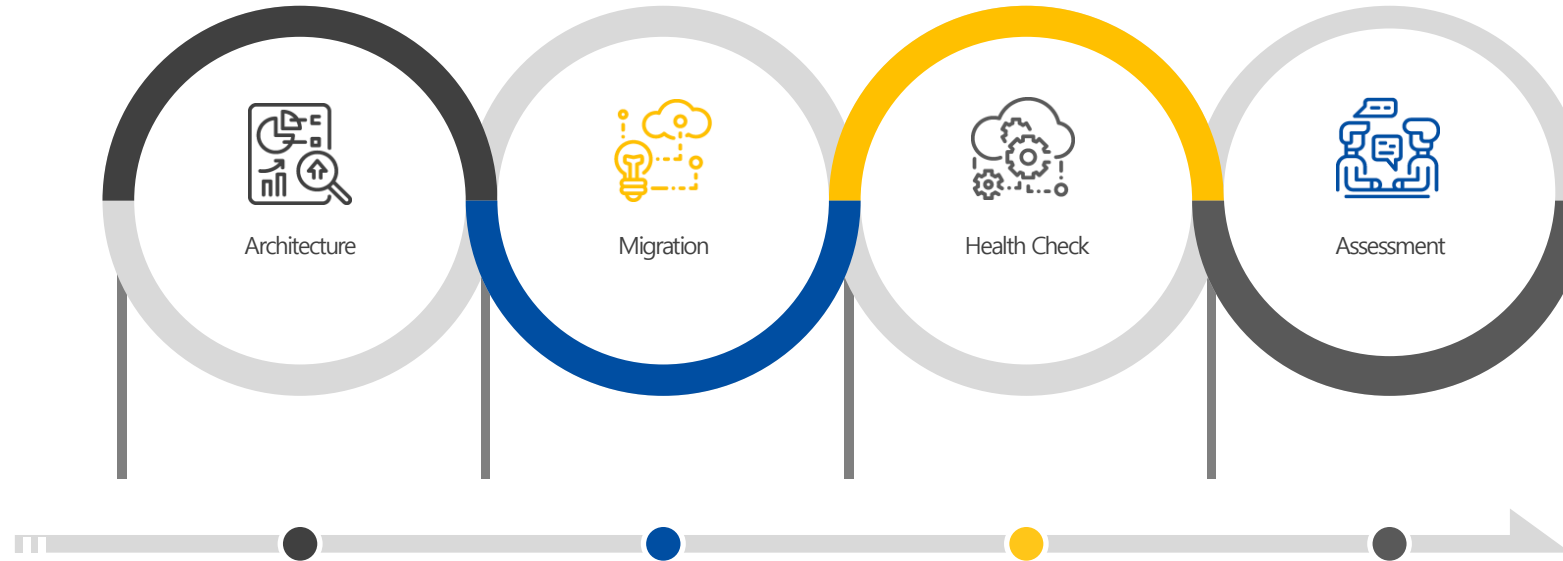
- 관찰 가능성 패턴과 메트릭을 사용하여 병목 현상을 찾고 빅 데이터 시스템의 성능을 개선
- 해결되지 않은 경우 향후 문제를 일으킬 수 있는 추세를 파악

Solution

- Azure Data Lake Storage를 이용하여 빅 데이터 분석 전용 기능 모음
- Azure Queue Storage를 활용하여 대량의 메시지를 저장
- Azure Cloud Services에 최적화된 데이터 분석 플랫폼인 Azure Databricks 사용

컨설팅 서비스

티디지가 제공하는 클라우드 기반 솔루션은 비즈니스와 함께 확장할 수 있도록 설계되어 비용을 절감하고 업무 효율성을 향상시킵니다.



Databricks에서
적응형 데이터
아키텍처를 생성

맞춤형
마이그레이션
계획을 수립하여
데이터 자산을
Databricks로
마이그레이션

기존 Databricks
환경의 운영 우수성,
보안, 안정성, 성능
효율성 및 비용
최적화를 평가하고
모범 사례를 제공

클라우드로 전환할
준비가 되어있는지
확인하고 원활하고
효율적인
마이그레이션을
위해 취해야 할 단계
별 로드맵을 제공

Contact

Tel 02-2135-3311
Fax 02-2135-3316
E-mail mkt@tdgl.co.kr

Address

서울 본사 : 서울특별시 강남구 언주로 709 송암빌딩 15층
영남지사 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로90 재송동 큐비e센터
2004호

Trust Digital Go-ahead