M. Cloud Bridge
Specialized Consulting Firm in Data & AI

Specialized Consulting Firm in Data & AI Cloud System

Data & BI
Big Data & AI
Data Flow & Automation
Data Infra & Security

Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform?

데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다.
Specialized Consulting Firm in **Data & AI** Cloud System

Copyright© 2022-2025 by M(Multi) Cloud Bridge Co., Ltd All rights reserved.

M. Cloud Bridge
Specialized Consulting Firm in Data & AI

Agenda

1. Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform?
2. Microsoft Fabric 기능 소개 및 특장점
3. Microsoft Fabric 적용 및 고객 지원 서비스
4. 엠클라우드브리지 소개

Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform?

1. Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform
데이터 분석 환경 기반 경영 환경

Microsoft Data Platform은 기업 내/외부에 산재한 데이터를 통합하여 데이터 웨어하우스(DW)와 OLAP기반의 데이터 마트(DM)로 구축 및 분석하는 환경을 제공하여 기업이 당면한 과제를 해결하고 머신러닝(ML)/AI를 가능하게 하여 데이터 분석을 기반으로 하는 미래 경영 환경을 구축합니다.

예측 분석(ML & AI)를 포함한 데이터 분석 환경 기반의 Microsoft Data Platform

Work Performance

산재된 노하우(데이터) 정비 이산 데이터 수집 & 통합

- 산재된 데이터의 통합 및 축적
- 산재된 데이터 정비 및 보완
- 이종 시스템 간 연계 어려움
- 노하우(데이터)의 산재화 가중
- ERP 한계 시 수기 데이터 관리
- ERP 위주의 데이터 축적

데이터 파이프라인 & 데이터 웨어하우스(DW)

데이터 분석 프로세스 최적화

- 데이터 분석 및 작업별 적용
- 자동화/차별화된 처리 경험
- 데이터 정비 요구사항 극대화
- 비능동적인 조직 내 그룹 발생
- 충분치 않은 데이터 통합/축적

데이터 마트(DM) & Self Service BI

통계(패턴)기반 경영모델 분석 예측 모델 창출

- 상관 관계에 따른 예측 모델
- 데이터간 관계에 따른 통계
- 데이터간 상관 관계 분석 요구
- 데이터 분석 관련 다양한 요구

데이터 통계 분석 & 머신러닝(ML)

변수 기반 미래 위험 예측 수익 창출 모델 제시

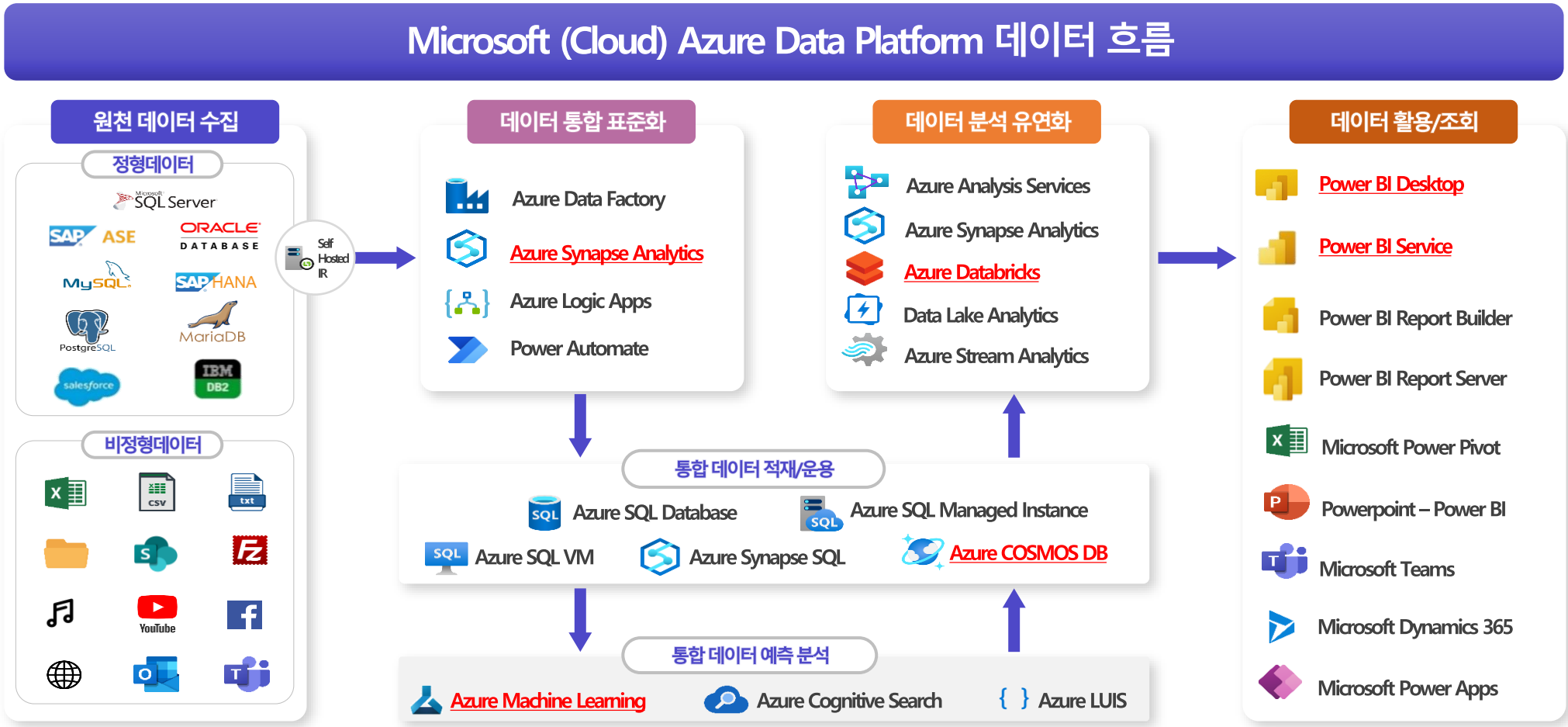
- 예측 모델 통한 수익개선 모색
- 예측모델 통한 미래 위험 인지

딥러닝(DL) & AI 수익 개선 모델 생성

Digital Transformation Step

1. Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform
(As-Is) Microsoft Data Platform Flow

Microsoft Data Platform은 기업의 기간계 시스템에서 정형/비정형 데이터를 통합 수집 및 처리하여 데이터 웨어하우스(Data Warehouse) & 데이터 마트(Data Mart)를 구축하고, 기계 학습(ML)을 통한 경영 예측 분석을 지원해 최종적으로 사용자(End-User)가 데이터 분석에 용이한 환경을 제공합니다.



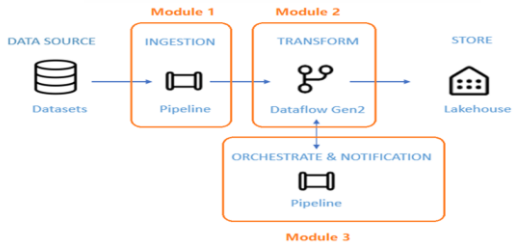
Microsoft Fabric은 데이터 관리 및 분석에 있어 혁신적인 솔루션으로, 데이터 취합/가공, 데이터 저장, 데이터 분석 서비스를 통해 데이터 모델링부터 BI 시각화 리포트 생성까지 End-to-end의 Microsoft Data Platform & 데이터 분석 환경이며 기업은 이를 통해 경쟁우위를 확보할 수 있습니다.

End-to-End의 Microsoft Data Platform, Microsoft Fabric

- Data Factory
- Data Engineering
- Data Warehouse
- Data Science
- Real Time Analytics
- Power BI
- Data Activator

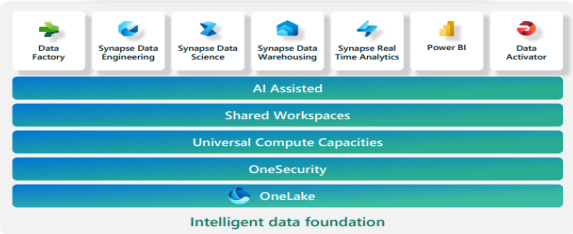
Microsoft Fabric의 Copilot을 통한 AI

End-to-End 서비스



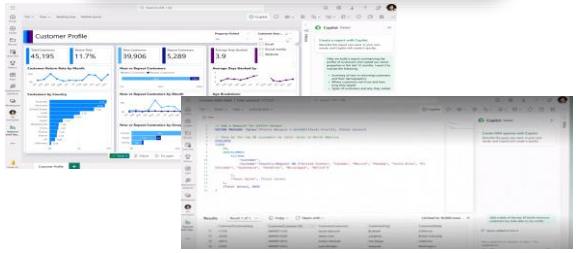
분할 런칭되었던 서비스 및 인프라가
Fabric의 제어 아래에 있으며, 일관성 있는
높은 수준의 서비스 보장이 가능함

BI 분석 All-in-one플랫폼



필요한 데이터를 데이터 처리 & 통합,
분석 및 시각화 기능 제공으로 하나의
플랫폼 안에서 다양한 차트로 시각화

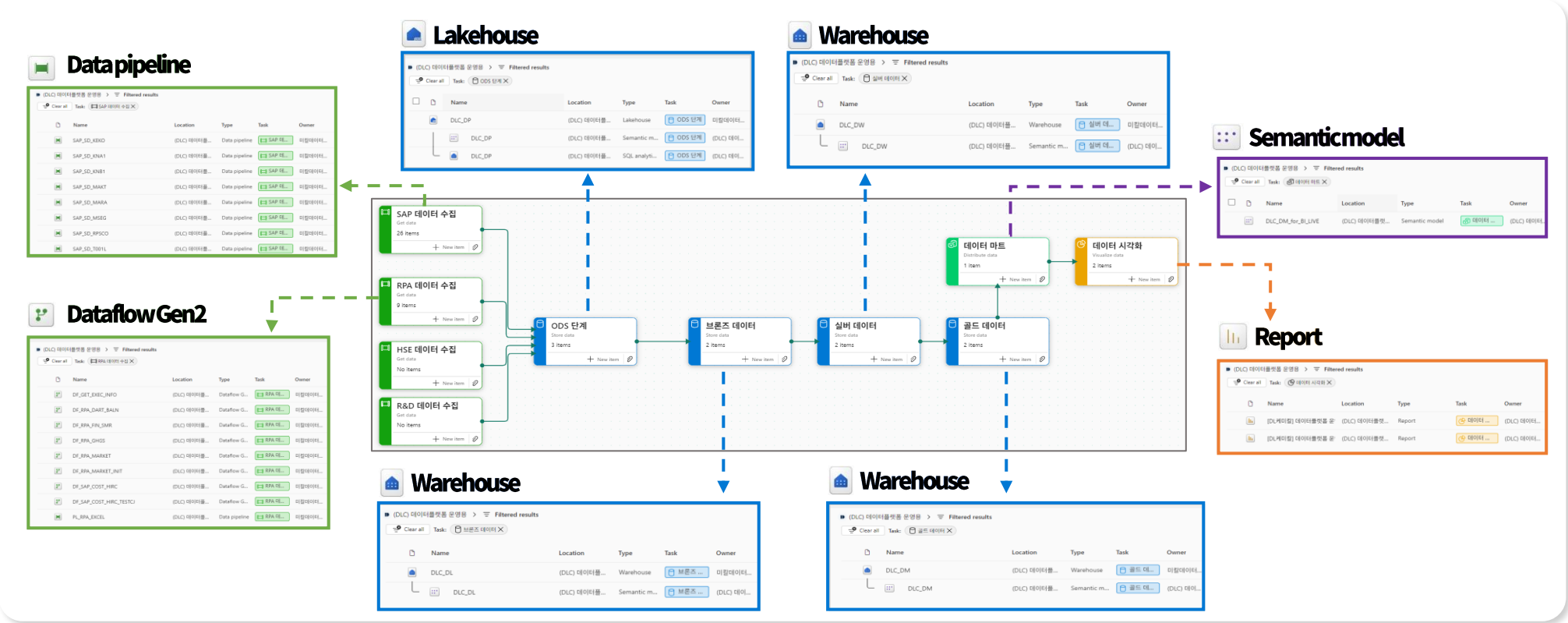
머신러닝(ML/AI) 확장



AI 기반 데이터 엔지니어링 지원
Copilot 기반 데이터 분석, 추출 지원
AI Skills 기반 AI 에이전트 질의응답 지원

Microsoft Fabric은 데이터 수집(Data Pipeline), 전 처리(SQL Engineering), 적재(DW & Lakehouse), 모델링(Semantic Model), 시각화(Power BI)를 SaaS 기반의 통합된 UI 환경에서 제공하여 기업 데이터가 통합된 데이터 레이크하우스 기반으로 임직원에 자유로운 데이터 분석 및 시각화 환경을 제공합니다.

Microsoft Fabric Data Flow



Microsoft Fabric은 다계층 보안 및 보안 규정 제공으로 신뢰할 수 있는 플랫폼으로써 실시간 데이터(Streaming & Live) 통합, 물리적 제약 없는 빌드 및 스케일링을 지원하는 Databricks 기반 빅데이터 분석, 그리고 머신러닝(Machine Learning) 예측 분석 기반 빅데이터 의사결정 체계를 지원합니다.

Microsoft Fabric 특장점

완전하고 관리되는 플랫폼에서 분석 통합

- 통합되고 안전한 클라우드 기반 플랫폼 제공
- SaaS 기반의 데이터 분석 플랫폼
- 단일 전사 데이터 허브 플랫폼

신뢰 가능한 통합 데이터 확보

- Streaming / Live 통합 데이터 확보
  - 데이터에 대한 신뢰성 확보
  - 의사결정 지원 데이터 확보

모든 비즈니스 사용자의 역량 강화

- Microsoft 365 에 포함된 Power BI로 인사이트 발견
- Teams, Excel, PowerPoint, Outlook 과 유연한 연동
- Direct Lake 모드를 통해 최신 인사이트를 제공

비즈니스 혁신을 위한 머신러닝 및 예측 분석(Insight)

- ML 기반 실시간 예측 환경 확보
- 의사결정 도구로서 비즈니스 혁신
- 빅데이터 기반 의사결정 체계 구축

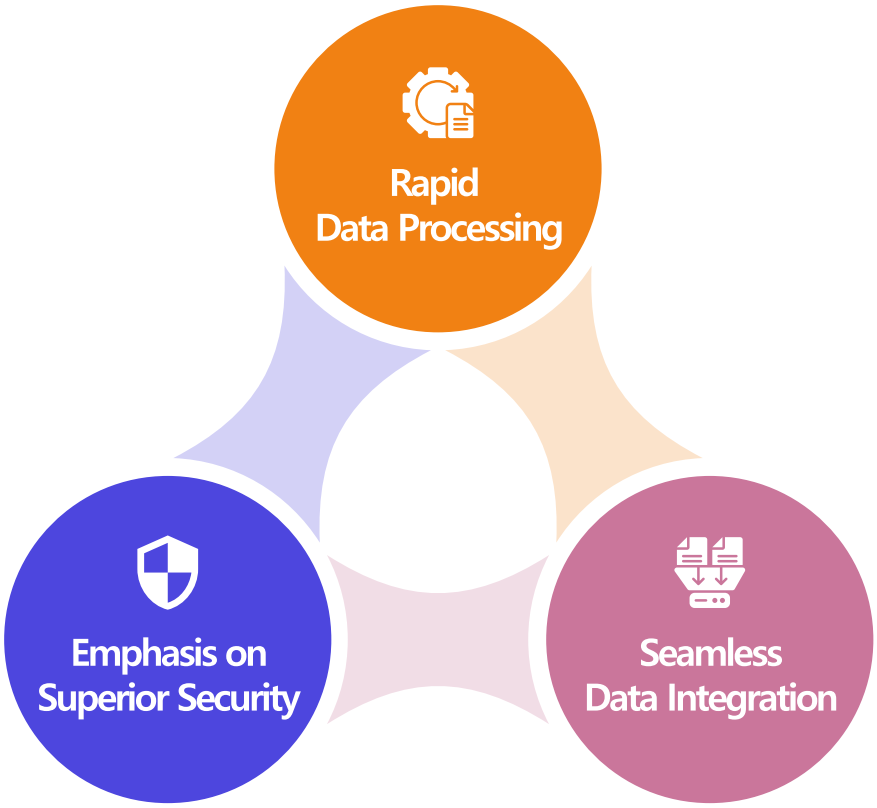
Microsoft Fabric은 내부에 원천 데이터 수집(정형/반정형/비정형)을 통해 데이터 표준화(ELT/ETL) 및 데이터 분석(Analysis) 으로 통합 데이터 표준화 및 운용하며, Azure Databricks 기반 실시간 데이터 수집 및 분석 데이터를 경영 예측 분석(ML)과 연계를 통해 데이터 활용 및 조회(BI)를 지원합니다.

Microsoft Fabric 주요 서비스 상세

원천 데이터 수집 • 정형 : ERP, CRM, EIS 등 • 비정형 : Text, Image 등	정형 데이터는 데이터베이스의 정해진 규칙에 맞게 데이터를 들어간 데이터 중에 수치만으로 의미 파악이 쉬운 데이터를 의미합니다. 비정형 데이터는 정형 데이터와는 반대로 정해진 규칙이 없어 값의 의미를 쉽게 파악하기 힘든 경우에 속합니다. 흔히 텍스트, 음성, 영상과 같은 데이터가 그 범위에 해당하며 3V (속도, 볼륨, 다양)의 특징을 가지고 있어 처리가 쉽지 않습니다.
통합 데이터 표준화/운용	Microsoft Fabric Data Warehouse는 데이터 통합, 엔터프라이즈 데이터 웨어하우징, 빅데이터 분석을 결합한 무제한 분석 서비스입니다. 이 서비스는 대규모로 서버리스 리소스 또는 전용 리소스를 사용하여 원하는 방식으로 데이터를 자유롭게 쿼리할 수 있으며 통합 환경으로 결합하여 당면한 BI 및 머신러닝 요구 사항에 필요한 데이터를 수집, 탐색, 준비, 변형, 관리, 제공합니다.
데이터 분석 유연화	고객은 Microsoft Fabric Data Engineering을 사용하여 BI에서 머신러닝에 이르는 솔루션을 사용하여 데이터 세트를 처리, 저장, 정리, 공유, 분석, 모델링 및 수익을 창출합니다. 특히 이 플랫폼을 사용하여 데이터 페르소나에 걸쳐 다양한 애플리케이션에 빌드할 수 있습니다.
통합 데이터 예측 분석	Microsoft Fabric Data Science 은 기계 학습 프로젝트 수명 주기를 가속화하고 간편하게 관리할 수 있는 클라우드 서비스입니다. 이 서비스를 사용하여 일상적인 워크플로, 즉 모델의 학습 및 배포와 MLOps 관리를 수행할 수 있으며 특히 모델을 만들 수도 있고, Pytorch, TensorFlow 또는 scikit-learn과 같은 오픈 소스 플랫폼에서 빌드된 모델을 사용할 수도 있습니다.
데이터 활용/조회	Power BI는 관련없는 데이터 소스를 시각적으로 몰입도가 뛰어나고 일관된 대화형 정보로 변환하는 소프트웨어 서비스, 앱 및 커넥터의 컬렉션입니다. 데이터는 Excel이거나 클라우드 기반 및 온프레미스 하이브리드 DW의 컬렉션일 수 있습니다. Power BI를 사용하면 쉽게 데이터 원본에 연결하고, 중요한 항목을 시각화 및 검색하고 원하는 모든 사람과 공유할 수 있습니다.

Microsoft Fabric은 데이터 관리 및 분석에 있어 혁신적인 솔루션으로, 데이터 취합/가공, 데이터 저장, 데이터 분석 서비스를 통해 데이터 모델링부터 BI 시각화 리포트 생성까지 End-to-end의 Microsoft Data Platform & 데이터 분석 환경이며 기업은 이를 통해 경쟁우위를 확보할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Core Value



빠른 데이터 처리(Rapid Data Processing)

- 병렬 처리 및 분산 아키텍처 사용
- 인메모리 처리
- 최적화된 데이터 파이프라인
- Azure 서비스와의 통합
- 성능 및 확장성 향상

통합된 데이터 관리(Seamless Data Integration)

- 다양한 데이터 형식 및 소스의 통합
- 실시간 데이터 수집 및 통합 & 분석
- 데이터 일치성과 정확성 유지
- 선별적 데이터 처리 및 정책 적용
- 데이터 관련 Azure 서비스와의 통합

우수한 보안 기능(Emphasis on Superior Security)

- 엄격한 데이터 액세스 제어
- 강력한 식별 및 인증 기능
- 실시간 모니터링 및 검사 기능
- 데이터 암호화 및 보안 프로토콜 채택
- 거버넌스 및 규정 준수
- Azure Active Directory와의 통합

1. Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform
Core Value 1 - 빠른 데이터 처리

Microsoft Fabric은 Azure의 데이터 통합 서비스로서, 다양한 데이터 소스에서 데이터를 수집, 처리하고, 분석하는 데 사용됩니다. 효율적이고 확장 가능한 방식으로 데이터 처리를 지원하며, 몇가지 측면에서 다른 ETL 솔루션 및 데이터 웨어하우스 도구와 비교하여 빠른 처리 속도를 제공할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Core Value 1 – Rapid Data Processing

	ETL Pipeline (Data Copy)	Data Lake 기반 Data Flow	Spark
사용 사례	데이터 웨어하우스 & 레이크 마이그레이션 데이터 수집, 경량 변환	데이터 수집, 데이터 변환, 데이터 랭글링, 데이터 프로파일링	데이터 수집, 데이터 변환, 데이터 처리, 데이터 프로파일링
기본 개발자 가상 사용자	데이터 엔지니어, 데이터 통합자	데이터 엔지니어, 데이터 통합자, 비즈니스 분석가	데이터 엔지니어, 데이터 과학자, 데이터 개발자
기본 개발자 기술 집합	Etl, Sql, JSON	Etl, M{_>1<_}, SQL	Spark(Scala, Python, Spark SQL, R)
작성된 코드	코드 없음, 낮은 코드	코드 없음, 낮은 코드	코드
데이터 볼륨	낮음-높음	낮음-높음	낮음-높음
개발 인터페이스	마법사, canvas	파워 쿼리	노트북, Spark 작업 정의
원본	30개 이상의 커넥터	150개 이상의 커넥터	수백 개의 Spark 라이브러리
목적지	18개 이상의 커넥터	레이크하우스, Azure SQL 데이터베이스, Azure 데이터 탐색기, Azure Synapse 분석	수백 개의 Spark 라이브러리
변환 복잡성	낮음: lightweight - 형식 변환, 열 매핑, 병합/분할 파일, 평면화 계층 구조	낮음에서 높음: 300개 이상의 변환 함수	낮음에서 높음: 네이티브 Spark 및 오픈 소스 라이브러리 지원

1. Why Microsoft Fabric as Microsoft Core Data Platform
Core Value 2 - 통합된 데이터 관리

Microsoft Fabric은 다양한 데이터 소스에서 데이터를 수집하고 통합하는 데 강점을 보입니다. 이를 통해 기업은 여러 소스에서 비구조화된 데이터를 구조화된 형태로 효과적으로 통합할 수 있으며 Microsoft Fabric을 사용하면 데이터 수집/처리/적재와 BI 분석이 통합된 형태로 사용이 가능합니다

Microsoft Fabric Core Value 2 – Seamless Data Integration

데이터 환경 통합

데이터 엔지니어들이 여러 원본에 있는 데이터를 연결하고 큐레이팅하여 데이터 확산 없이 모든 구성원을 위한 사용자 지정 보기를 생성할 수 있도록 지원하는 개방형 레이크 중심 허브 구축 가능

강력한 AI 모델 관리

데이터 이동 없이 하나의 기반에서 AI 모델을 개발하고 데이터 과학자들의 가치 창출 시간을 단축하여 분석 가속화 가능

모든 비즈니스 구성원의 역량 강화

조직의 모든 구성원이 Microsoft Excel, Microsoft Teams와 Microsoft 365 앱에서 도출된 인사이트를 바탕으로 조치를 취할 수 있도록 지원하여 더 빠르게 혁신 가능

조직 전체의 데이터 관리

데이터 관리자들에게 기본 제공 보안, 거버넌스 및 규정 준수로 더 많은 관리 기능을 제공하는 스케일링 가능한 개방형 솔루션을 사용하여연결 가능

Microsoft Fabric은 다양한 규정 및 규정 준수 요건을 충족시키기 위한 거버넌스 기능을 제공하고 있습니다. 특히 데이터를 암호화하고 안전한 통신 프로토콜을 채택하여 데이터의 기밀성과 무결성을 보장하여 데이터 전송 중에 발생할 수 있는 보안 위협으로부터 기업을 보호합니다.

Microsoft Fabric Core Value 3 – Emphasis on Superior Security

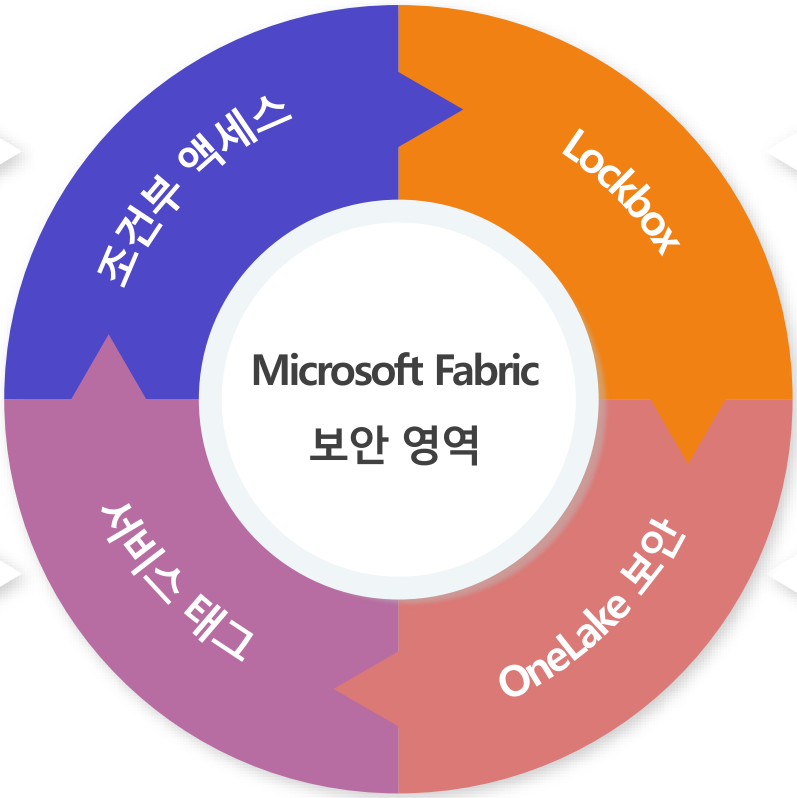
조건부 액세스

Azure AD(Azure Active Directory)를 사용하여 **앱을 보호**할 수 있는 여러가지 방법을 제공합니다.

- **다단계 인증**
- **Intune 등록 디바이스만** 특정 서비스에 액세스할 수 있도록 **허용**
- **사용자 위치** 및 **IP 범위 제한**

Lockbox

Microsoft 엔지니어가 **데이터에 액세스하는 방법을 제어**하는 것이며, 일반적으로는 Microsoft 엔지니어가 **Microsoft Fabric 지원 요청 문제를 해결**하는데 사용됩니다. Microsoft에서 문제를 식별하고 Microsoft에서 시작한 이벤트를 열어 문제를 조사할 때 사용할 수도 있습니다.



서비스 태그

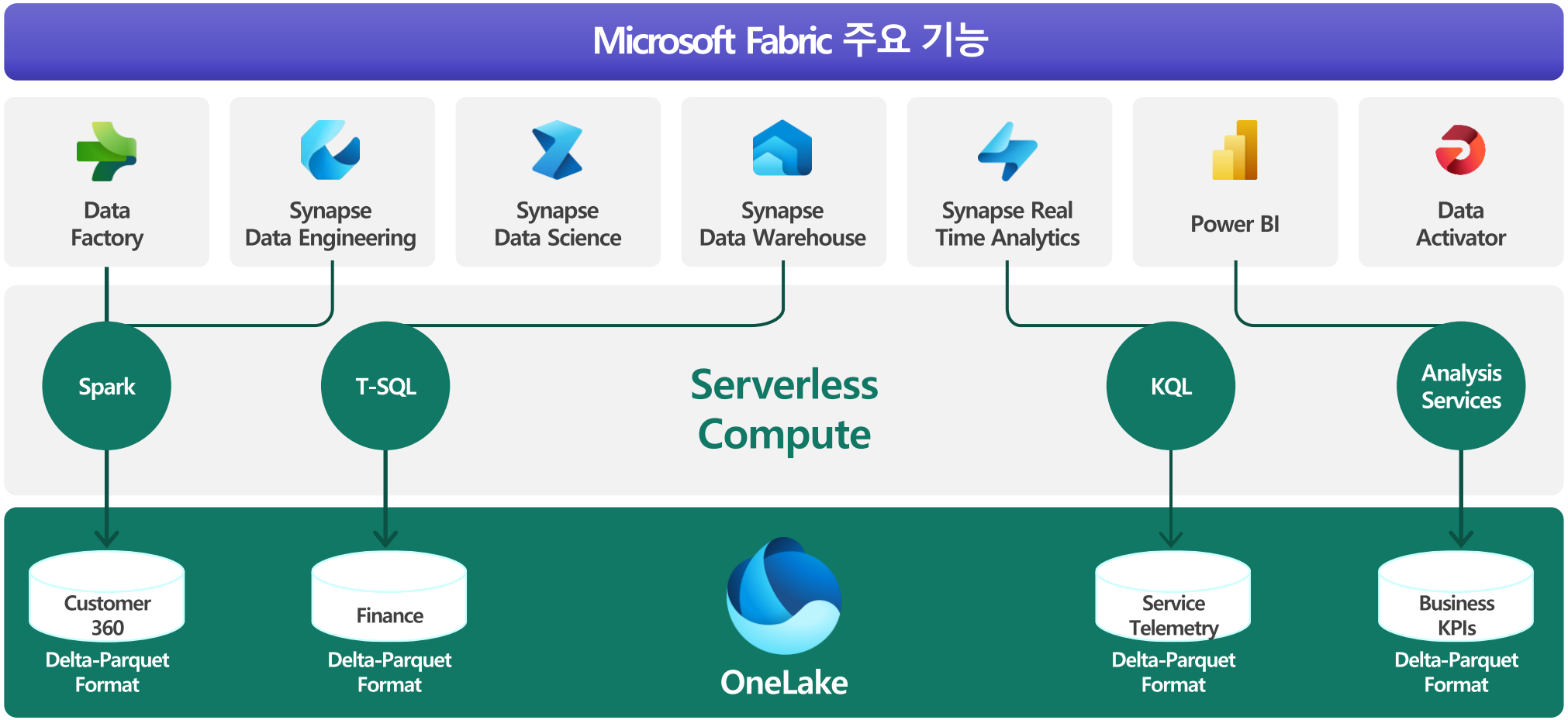
Azure SQL MI(Managed Instance)를 사용하도록 설정하여 **Microsoft Fabric에서 들어오는 연결을 허용**합니다. 이는 네트워크 보안 규칙의 업데이트 또는 변경의 복잡성을 최소화하기 위해 **그룹으로 자동 관리**되도록 구성할 수 있는 **정의된 IP 주소 그룹**입니다.

OneLake 보안

Fabric 내 환경의 조직 구조를 중심으로 구축된 **계층화된 보안 모델을 사용**합니다. 보안은 Azure AD(Azure Active Directory) 인증에서 파생되며 사용자 ID, 서비스 주체 및 관리 ID와 호환됩니다. Azure AD 및 패브릭 구성 요소를 사용하여 **OneLake에서 강력한 보안 메커니즘을 빌드**하여 **데이터를 안전하게 유지**하면서 복사본을 줄이고 복잡성을 최소화할 수 있습니다.

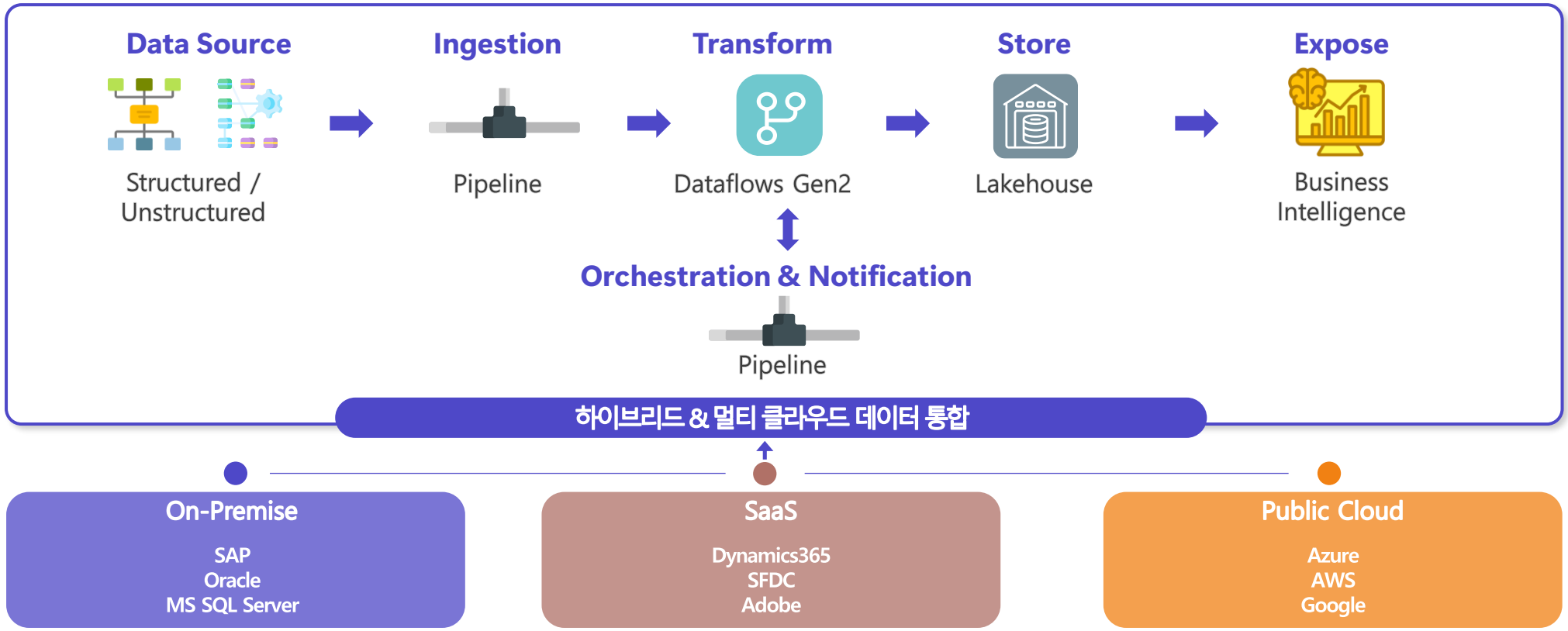
Microsoft Fabric 기능 소개 및 특장점

Microsoft Fabric은 조직이 필요로 하는 모든 데이터 및 분석 도구를 통합하는 종합적인 분석 플랫폼입니다. 특히 Azure Data Factory, Azure Synapse Analytics 및 Power BI와 같은 기술을 단일 통합 제품으로 통합하여 데이터 및 비즈니스 전문가 모두가 데이터의 잠재력을 갖출 수 있도록 지원합니다.



Microsoft Fabric Data Factory는 다양한 데이터 원본(DBMS, DW, Lakehouse, 실시간 데이터 등)에서 데이터를 수집, 준비 및 변환하는 최신 데이터 통합 환경을 제공합니다. 일반 사용자이든 전문 개발자이든 지능형 변환을 통해 데이터를 변환하고 풍부한 활동 집합을 활용할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Data Factory 기능 소개



Microsoft Fabric Data Factory는 서버리스 스케일 아웃 데이터 통합 및 데이터 변환을 위한 Azure의 클라우드 ETL 서비스로써 코드가 필요 없는 UI로 직관적 작성 및 단일 창을 통한 모니터링 및 관리를 지원하며 완전 호환성 및 관리형 ETL 서비스를 제공하므로 효율적인 인프라 관리가 가능하도록 지원합니다.

Microsoft Fabric Data Factory 특장점

Data Factory workload

- Data Factory
- Data Engineering
- Data Warehouse
- Data Science
- Real Time Analytics
- Power BI
- Data Activator

Copilot in Microsoft Fabric

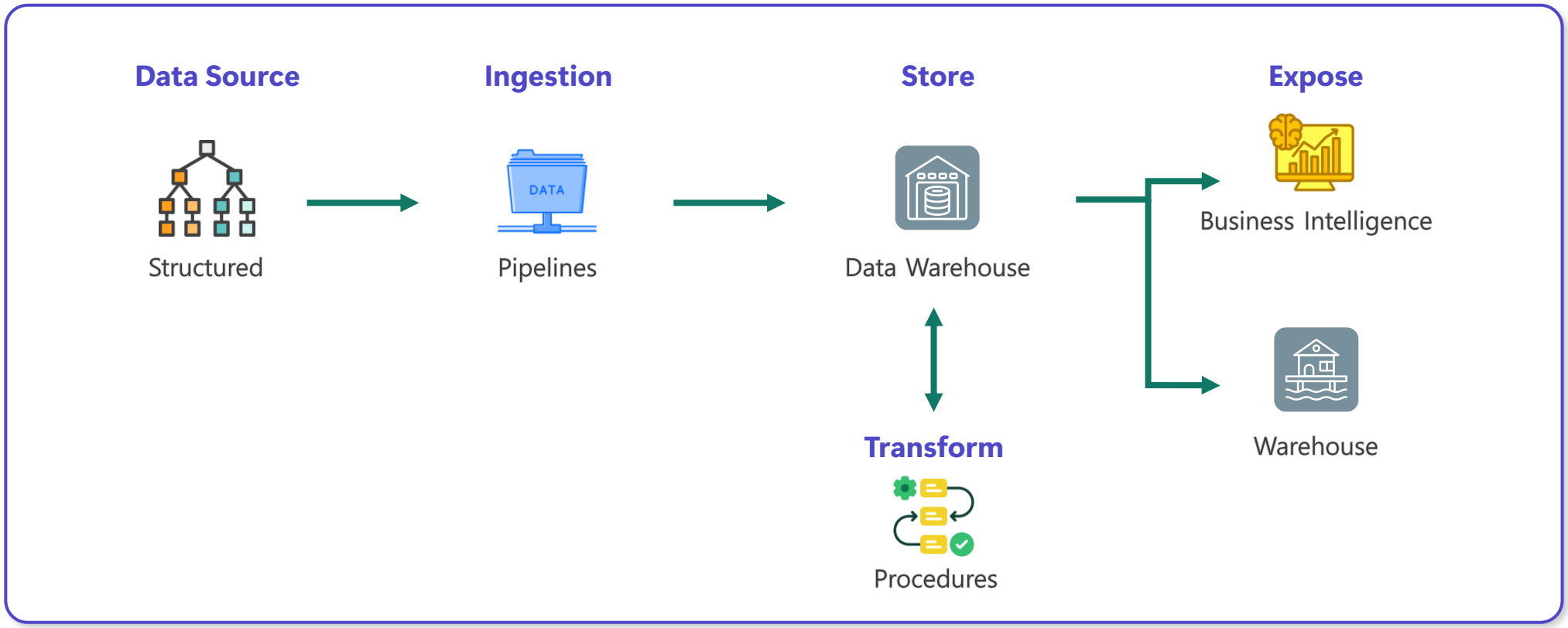
OneLake

Security, Governance and Administration with Purview

- 200+ 네이티브 데이터 원본 커넥터
- 300+ 데이터를 보다 쉽게 변환할 수 있는 DataFlows Designer의 데이터 변환
- Data Factory를 사용한 클라우드 규모 데이터 이동
- Dataflows Gen2를 사용하여 수백 개의 데이터 원본에서 데이터를 수집하기 위한 로우 코드 인터페이스
- 즉시 사용 가능한 데이터 오케스트레이션 기능으로 유연한 워크플로우 구성
- ADF와 파워 쿼리의 장점을 모두 갖춘 강력한 엔터프라이즈급 Data Factory 워크로드

Microsoft Fabric Synapse Data Engineering은 Spark 병렬처리 기술로 정형/비정형 데이터를 모두 다룰 수 있다는 점 외에도, 강력한 스트리밍(Streaming) 처리 기능을 SQL, Python, R 등 친숙한 언어로 구현할 수 있어, Microsoft Fabric과 연계한 기업 Modern DW 구축에 유용한 서비스입니다.

Microsoft Fabric Synapse Data Engineering 기능 소개



Microsoft Fabric Data Engineering을 통해 사용자는 조직에서 대량의 데이터를 수집, 저장, 처리 및 분석할 수 있는 인프라 환경을 설계, 빌드 및 활용할 수 있습니다. 이를 위해 레이크하우스를 사용하게 되며 Apache Spark 클러스터 엔진을 활용하여 일괄 처리/스트리밍 작업을 수행할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Data Engineering 특장점

Data Engineering Workload

- Data Factory
- Data Engineering
- Data Warehouse
- Data Science
- Real Time Analytics
- Power BI
- Data Activator

Copilot in Microsoft Fabric

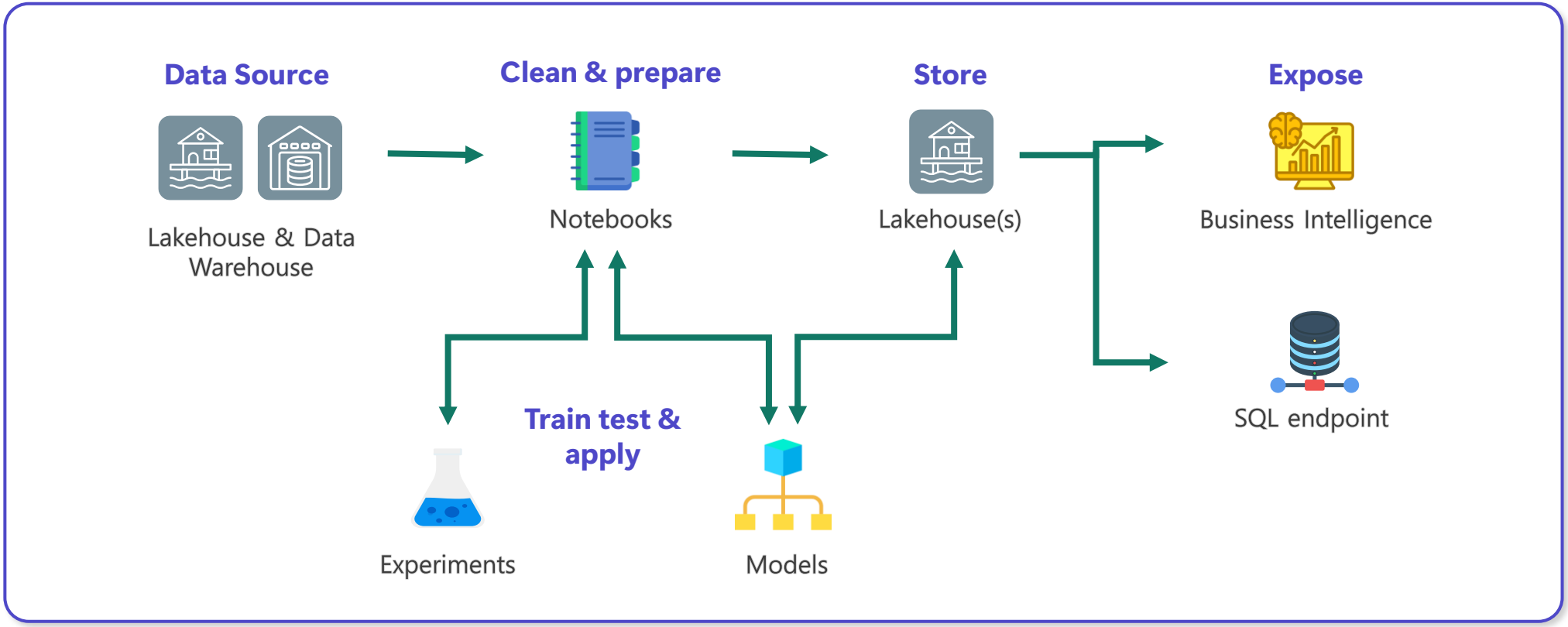
OneLake

Security, Governance and Administration with Purview

- 프로 및 로우 코드 작성 환경
- Notebook 및 Spark 작업을 사용하여 데이터 변환 예약 및 오케스트레이션
- Notebook을 사용하여 데이터 수집, 준비 및 변환을 위한 코드 작성
- 요청 시 클러스터를 시작하고 동적으로 규모 확장, 확장, 일시 중지 및 재개
- 코드 없는 대화형 데이터 탐색을 수행하고 데이터 파이프라인에 추가

Microsoft Fabric Data Science는 기계 학습 프로젝트 수명 주기를 가속화하고 간편하게 관리할 수 있는 클라우드 서비스로 Azure Machine Learning에서 모델을 실험 및 구축 할 수 있고 PyTorch, TensorFlow 또는 scikit-learn과 같은 오픈 소스 플랫폼에서 빌드 된 머신러닝 모델을 사용할 수 있는 환경을 지원합니다.

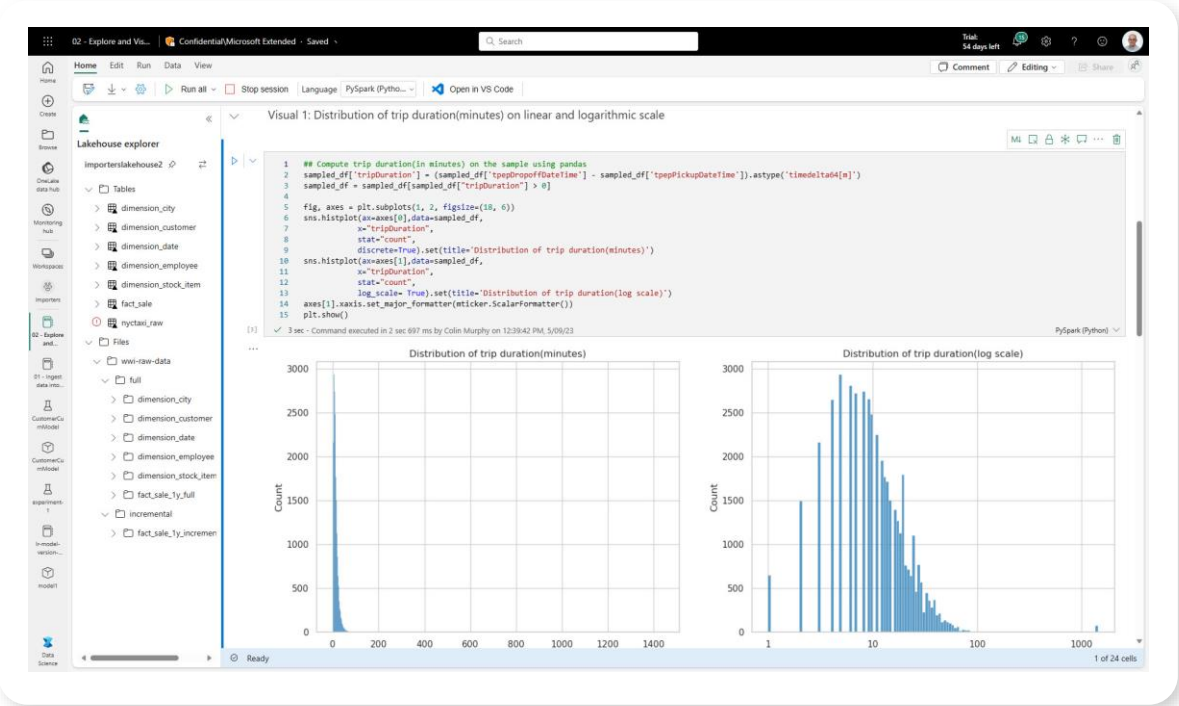
Microsoft Fabric Data Science 기능 소개



Microsoft Fabric Synapse Data Science는 데이터 과학자와 개발자가 고품질 모델을 빠르게 빌드, 배포, 관리할 수 있도록 업계 최고의 MLOps(기계 학습 운영) 도구 사용으로 모델을 모니터링, 재학습, 재배포하고, 오픈 소스 상호 운용성 및 통합 도구로 빌드, 배포, 관리를 효율적으로 할 수 있도록 지원합니다.

Microsoft Fabric Synapse Data Science 특장점

MLOps 도구를 사용하여 모델을 모니터링, 재학습 및 재배포할 수 있습니다.



Explore, clean and prepare

데이터 과학 워크로드의 일부로 기본 제공 환경을 사용하여 데이터를 더 빠르게 내보내고, 정리하고, 변환합니다.

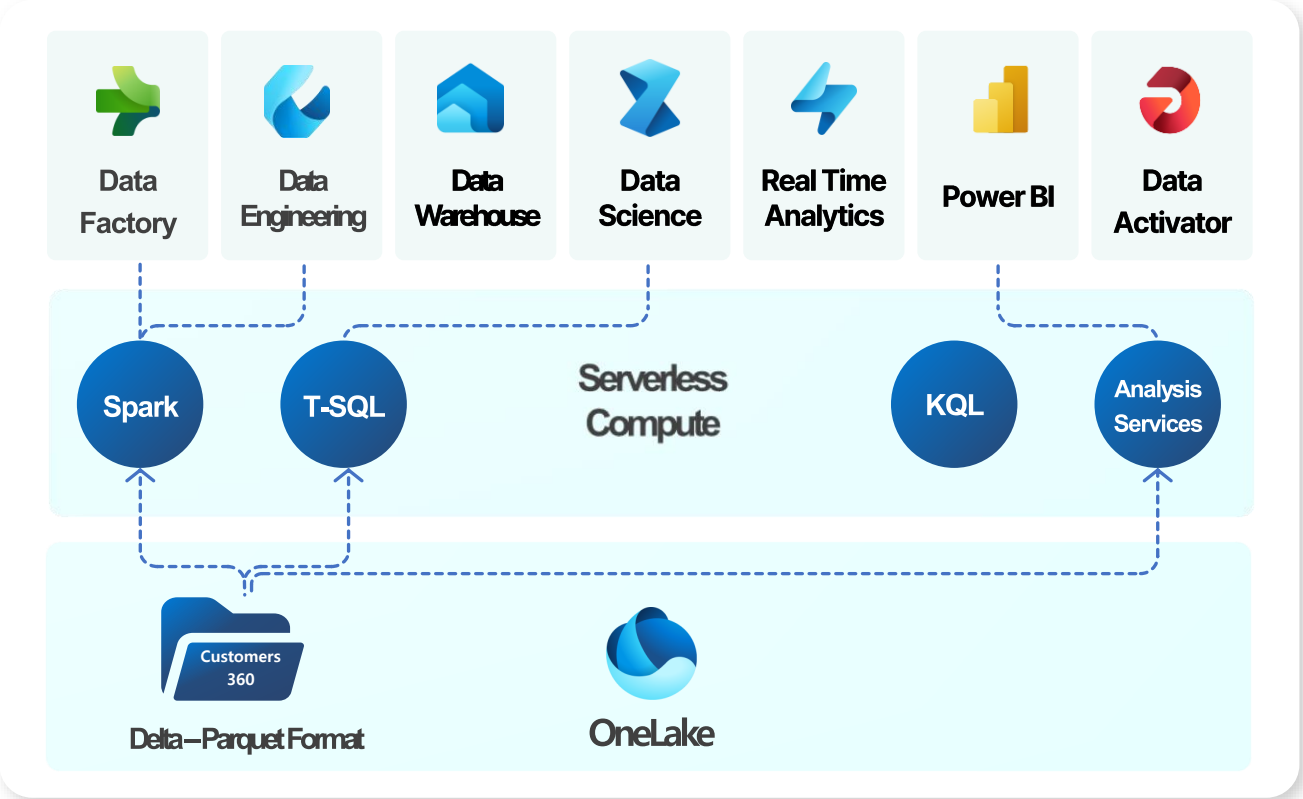
데이터 과학 워크로드는 Spark 및 Python 기반 도구의 기본 제공 환경을 활용하여 데이터 정리, 변환, 탐색 및 기능화를 지원합니다.

Key Capabilities:

- 데이터를 준비하고 Python 코드를 생성하는 코드 도구인 Data Wrangler를 사용하여 지루하고 일상적인 작업을 가속화합니다.
- 데이터 분석을 간소화하고, 사용자가 데이터 세트에 대한 변환을 수행할 때 데이터 Semantic을 캡처 및 활용합니다.
- 사전 설치된 오픈 소스 라이브러리를 활용하여 matplotlib, seaborn, Plot 등과 같은 시각화를 구축합니다.

Microsoft Fabric Data Warehouse는엔터프라이즈 데이터 분석 통합 서비스로 데이터 레이크와 데이터 웨어하우스의 장점을 결합한 데이터 레이크하우스로, 데이터의 안정성, 거버넌스, 성능과 개방성, 유연성, 머신러닝을 위한 데이터 지원이 가능한 엔드 투 엔드(End to end) DW 플랫폼입니다.

Microsoft Fabric Data Warehouse 기능 소개



- 데이터가 레이크에 저장되면 가져오기/내보내기 없이 모든 엔진에서 직접 액세스할 수 있음
- 해당 작업에 적합한 엔진을 선택할 수 있음
- 모든 컴퓨팅 엔진은 Delta Parquet을 네이티브 형식으로 사용할 수 있도록 완전히 최적화됨
- 공유 범용 보안 모델은 모든 엔진에 적용됨 (곧 제공 예정 - One Security)

Microsoft Fabric Data Warehouse는 엔터프라이즈 데이터 웨어하우징에 최적화된 완전 분리된 데이터 레이크 기반 컴퓨팅 스토리지로 기본적으로 개방형 Parquet/Delta Lake에 데이터 저장되며 데이터 통합을 위한 파이프라인 , Power BI, Cosmos DB, Azure ML과 같은 Azure 서비스와 결합을 지원합니다.

Microsoft Fabric Synapse Data Warehousing 특장점

Fabric Synapse Data Warehousing

- Data Factory
- Data Engineering
- **Data Warehouse**
- Data Science
- Real Time Analytics
- Power BI
- Data Activator

Copilot in Microsoft Fabric

OneLake

Security, Governance and Administration with Purview

- 업계 최고의 SQL 성능 및 확장성
- 독립적으로 확장할 수 있는 완전히 분리된 컴퓨팅 스토리지
- 기본적으로 개방형 Parquet/Delta Lake에 데이터 저장
- TLS 1.2 암호화는 데이터 플랫폼 전반의 세분화된 보안을 위해 연결을 보호
- 빠른 통찰력과 데이터 중복 없는 데이터베이스 간 쿼리

Microsoft Fabric Real-Time Analytics는 실시간 이벤트에 대한 캡처, 변환 및 다양한 대상으로 라우팅 되어 스트리밍 데이터를 분석 및 처리하도록 설계된 완전 관리 스트림 처리 엔진으로 IoT 디바이스, 어플리케이션, 소셜 미디어에 대한 실시간 데이터 분석이 가능한 실시간 데이터 분석 환경을 제공합니다.

Microsoft Fabric Real-Time Analytics 기능 소개

Fabric Real-Time Analytics

- Data Factory
- Data Engineering
- Data Warehouse
- Data Science
- **Real Time Analytics**
- Power BI
- Data Activator

Copilot in Microsoft Fabric

OneLake

Security, Governance and Administration with Purview

- 실시간 이벤트를 캡처, 변환 및 다양한 대상으로 라우팅
- 고성능, 짧은 지연 시간 및 높은 최신성 데이터 분석을 제공하는 기본 스트리밍
- 모든 소스에서 모든 데이터 형식으로 데이터를 쉽게 수집
- 변환 없이 원시 데이터를 쿼리하거나 복잡한 데이터 모델 구축 불필요
- 동시 쿼리에 대한 무제한 확장으로 무제한의 데이터 관리

Microsoft Fabric Real-Time Analytics는 사이버 보안, 자산 추적 및 관리, 예측 기본 테넌트, 공급망 최적화, 고객 경험, 에너지 관리, 재고 관리, 품질 관리, 환경 모니터링, 차량 관리 및 상태 및 안전, IoT 센서 데이터 분석과 같은 엔터프라이즈 기반 실시간 데이터 분석 시나리오에서 필수적입니다.

Microsoft Fabric Real-Time Analytics 특장점

What is

- 모든 원본에서 모든 데이터 형식으로 데이터를 쉽게 수집하거나 로드
- 실시간 이벤트 캡처, 변환 및 사용자 지정 앱 등 다양한 대상으로 라우팅
- 복잡한 데이터 모델을 빌드하거나 데이터를 변환하는 스크립팅을 만들 필요 없이 원시 데이터에서 직접 분석 쿼리를 실행
- 고성능, 짧은 대기 시간, 높은 새로 고침 데이터 분석을 제공하는 기본 스트리밍을 사용하여 데이터 호출
- 가져온 데이터는 시간 및 해시 기반 분할과 기본 인덱싱 모두 기본 분할
- 쿼리 구조화, 반구조화 또는 자유 텍스트 등 다양한 데이터 구조를 사용
- 동시 쿼리 및 동시 사용자를 무제한으로 확장하여 기가바이트에서 페타바이트까지 무제한의 데이터를 관리

When Use

- 데이터 수집에서 쿼리에 대한 높은 새로 고침 필요 여부 (Y)
- 스트리밍 데이터를 변환 필요 여부(Y)
- 쿼리 대기 시간이 짧은 데이터에 액세스해야 하는 서비스 필요 여부(Y)
- 구조화된 데이터, 반구조적 데이터 또는 구조화되지 않은 데이터와 같은 다양한 형식의 데이터를
검색하거나 액세스가 필요한지 여부(Y)
- 많은 양의 데이터를 쿼리하는 기능을 원하는지 여부(Y)
- 데이터에 시계열 최적화 데이터베이스 구조를 활용할 수 있는 시간 구성 요소가 필요한지 여부(Y)
- 사전 최적화없이 필드 또는 행에 임시 쿼리 생성 기능을 원하는지 여부(Y)

How Use

- 코드 없는 환경을 사용하여 실시간 이벤트를 캡처, 변환 및 다양한 대상으로 라우팅하기 위한 Eventstream

- 데이터 스토리지 및 관리를 위한 KQL 데이터베이스에 로드 된 데이터는 OneLake에서 액세스할 수 있으며 다른 패브릭 환경에 노출

- 데이터에 대한 쿼리 결과를 실행하고, 보고, 사용자 지정하는 KQL 쿼리 세트를 사용하야 나중에 사용할 쿼리를 저장하고, 다른 사용자와 쿼리를 내보내고 공유할 수 있으며, Power BI 보고서를 생성하는 옵션이 포함

Microsoft Fabric Power BI는 셀프 서비스 및 엔터프라이즈 비즈니스 인텔리전스(BI)를 위한 확장형 통합 플랫폼으로 다양한 시각화 도구를 제공하는 business intelligence 실현을 위한 도구이며, 전문 BI 개발자가 아니더라도 쉽고 직관적인 보고서를 빠르게 만들 수 있습니다.

Microsoft Fabric Power BI 기능 소개

Microsoft Fabric Power BI는 기존에 Microsoft Power BI로 런칭되었던 솔루션이 데이터 처리와 관련한 강력한 솔루션을 탑재 및 통합되어 확장 런칭된 서비스로, 기존에 가지고 있는 Power BI 서비스에 Copilot 기능 등을 탑재하면서 더욱 직관적이고 유연한 데이터 분석 환경을 제공합니다.

Microsoft Fabric Power BI 특장점

Microsoft Fabric Power BI Workload

- Data Factory
- Data Engineering
- Data Warehouse
- Data Science
- Real Time Analytics
- PowerBI
- Data Activator

- Copilot in Microsoft Fabric
- OneLake
- Security, Governance and Administration with Purview

- **사용하기 쉬운 드래그 앤 드롭 캔버스와 시각화**를 통해 몇 초 만에 통찰력 있고 매력적인 보고서 작성 가능
- **Microsoft 365와의 네이티브 통합**
- 버튼 클릭 한 번으로 내장된 AI 기능과 시각 자료를 통해 숨겨진 패턴, 기회 및 이상 현상을 확인
- Power BI 데이터 허브에서 데이터 세트에 연결, 인덱싱 및 인증
- 신뢰할 수 있고 안전한 허브에서 데이터 모델 또는 데이터 마트와 같은 관리되는 데이터베이스를 구축

Microsoft Fabric Power BI는 기존에 Microsoft Power BI로 런칭되었던 솔루션이 데이터 처리와 관련한 강력한 솔루션을 탑재 및 통합되어 확장 런칭된 서비스로, 기존에 가지고 있는 Power BI 서비스에 Copilot 기능 등을 탑재하면서 더욱 직관적이고 유연한 데이터 분석 환경을 제공합니다.

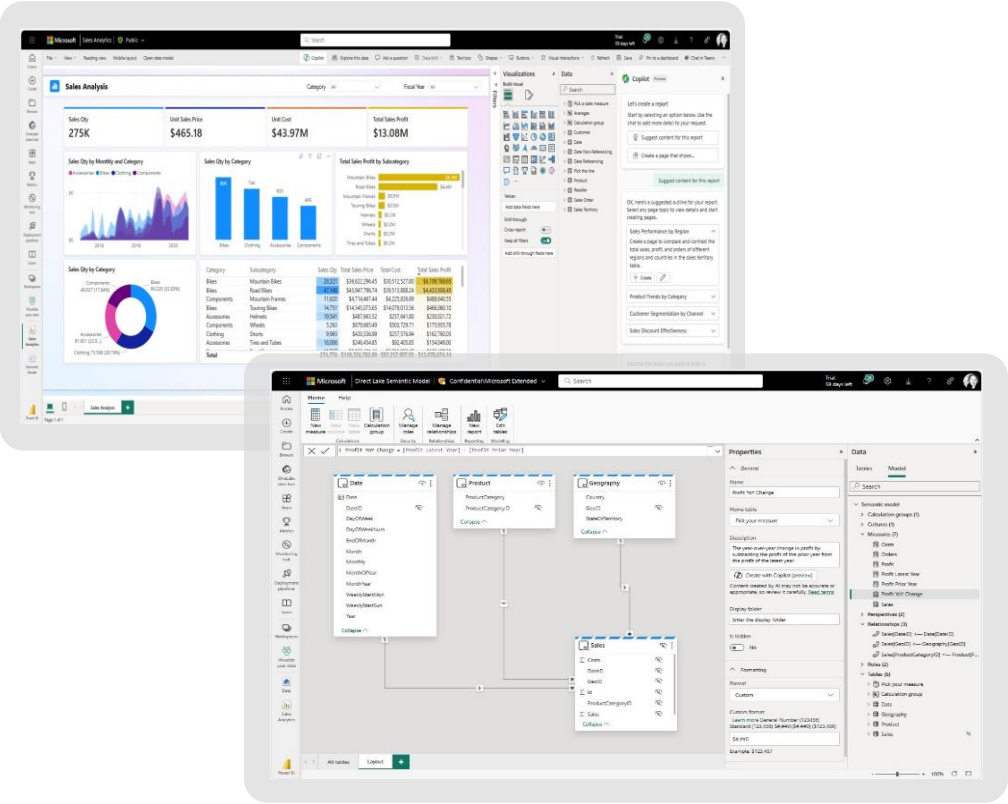
Microsoft Fabric Power BI 특장점

Key capabilities:

- 비즈니스 인사이트를 발견하고 공유하기 위한 대화형 보고서 만들기
- Copilot을 사용하여 보고서를 만들고, 이해하고, 요약
- Teams 및 PowerPoint와 대화형 보고서를 실시간으로 공유
- 휴대폰 또는 태블릿에서 모든 보고서에 대해 모바일에서 바로 사용할 수 있는 레이아웃으로 보기

- 데이터 탐색 및 빠른 인사이트 찾기 제공
- Fabric의 Power BI Semantic Model은 Direct Lake 모드를 사용하여 OneLake 데이터에 대해 신속하게 보고서 작성 가능

- Power BI Semantic Model은 테이블 간의 관계를 만들고 측정값에서 비즈니스 논리를 정의하여 데이터 테이블에 의미를 부여

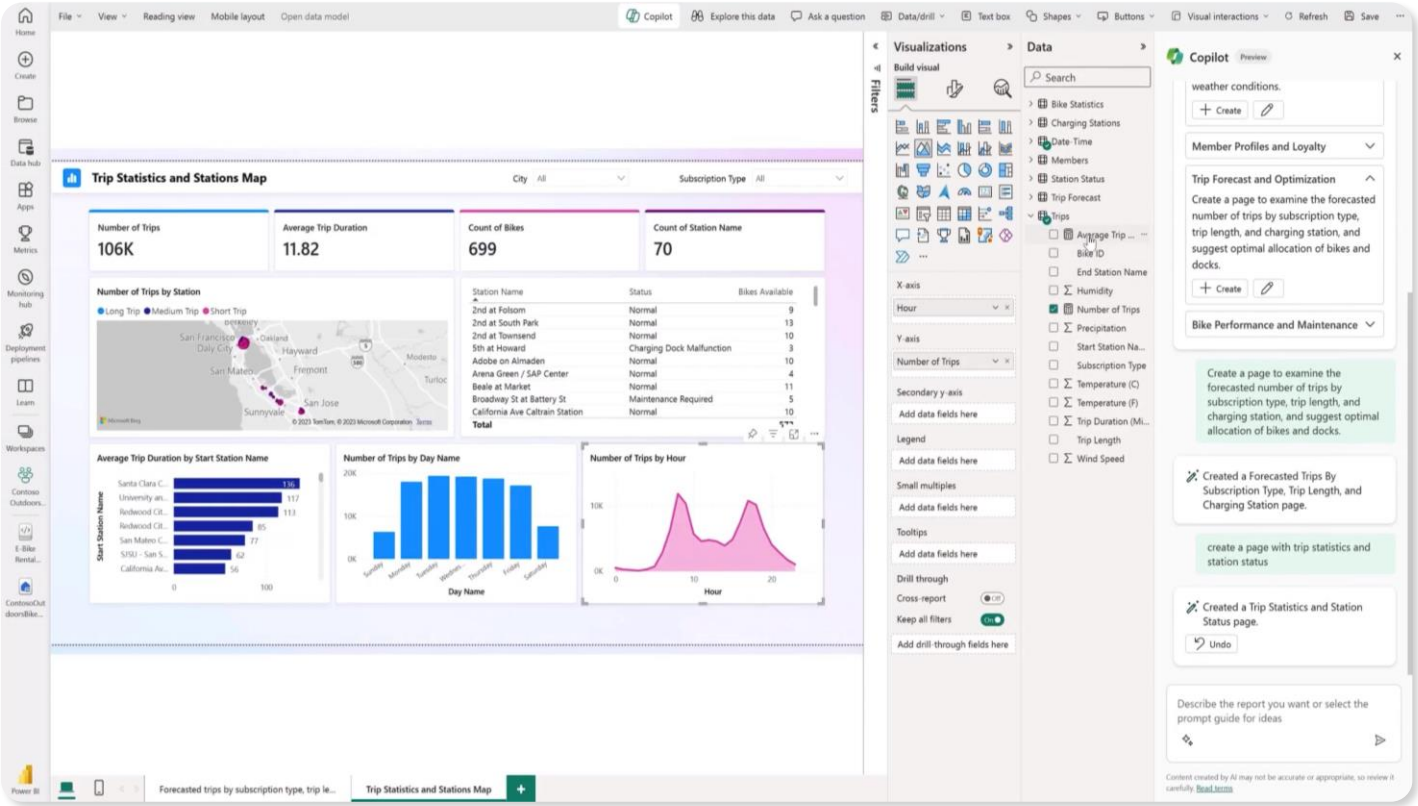


Microsoft Fabric Power BI Copilot은 사용자는 몇 초 만에 보고서를 생성 및 조정하고, DAX 계산을 생성 및 편집하고, 설명 요약을 생성이 가능하며, 데이터에 대한 질문을 모두 대화식 언어를 지원하며, Power BI 내 이해하기 쉬운 텍스트 요약을 통해 데이터 인사이트를 훨씬 더 효과적으로 제공할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Power BI Copilot 기능 소개

Copilot을 통해 비즈니스 성과에 집중하고 데이터에서 인사이트를 얻으세요

- Copilot과의 채팅만으로 통찰력 있는 보고서 작성
- 데이터 모델에 대한 메트릭과 계산을 자연어로 설명하는 것 만으로 정의
- Copilot을 사용하여 데이터에서 인사이트 찾기 및 요약

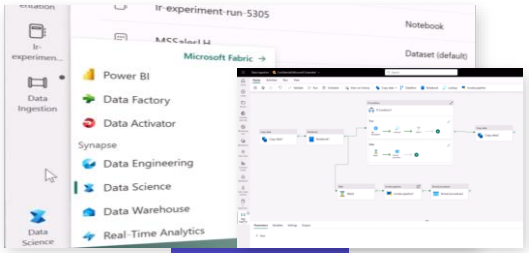


Microsoft Fabric Power BI Copilot의 데이터 분석 환경은 AI 기반 데이터 엔지니어링을 지원하여 사용자가 손쉽게 데이터 추출(Load), 분석(Analyze)을 통해 조직 내 원하는 데이터를 가져와 셀프 서비스(Self-Service)분석할 수 있는 환경을 제공하여 IT팀의 지원 없이 신속한 분석 및 의사결정 환경을 지원합니다.

Microsoft Fabric Power BI Copilot 기반 분석 환경

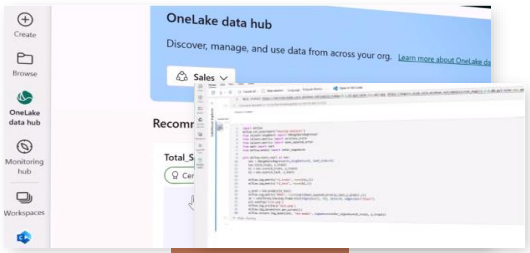
Data Engineering
AI 기반 데이터 엔지니어링 지원

Auto ETL 및 모델링 제공
SQL 쿼리 및 파이프라인 환경
Data Platform & Power BI 통합 환경 제공



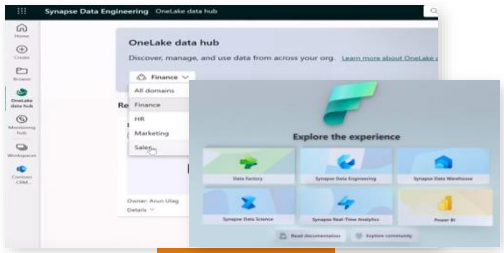
Data Analyze
Copilot 기반 데이터 분석, 추출 지원

다차원 분석 및 DAX 함수 계산 지원
조직 전체 KPI 대시보드 개발
통합 데이터 기반 인사이트 분석



Data Hub
조직 내 데이터 기반 협업 환경

부서 별 데이터 허브 환경 제공
조직 내 데이터 기반 협업 환경 제공
데이터 거버넌스 및 관리 환경 제공

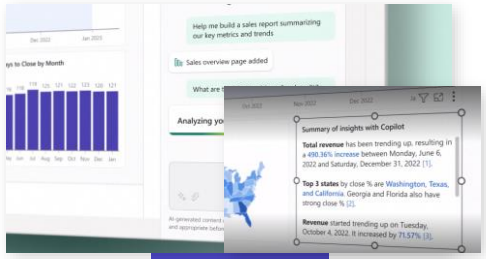


Microsoft Fabric Power BI Copilot의 사용자 활용 환경은 자연어 대화 형식의 데이터 분석이 가능한 환경을 제공하여 챗봇을 통해 원하는 데이터 가공, 계산, 결과 확인이 가능하며 데이터 세트 혹은 시각화 보고서(BI) 내 데이터를 요약하여 제공할 뿐만 아니라 표준 BI 보고서를 자동화 개발하여 제공합니다.

Microsoft Fabric Power BI Copilot 사용자 활용 환경

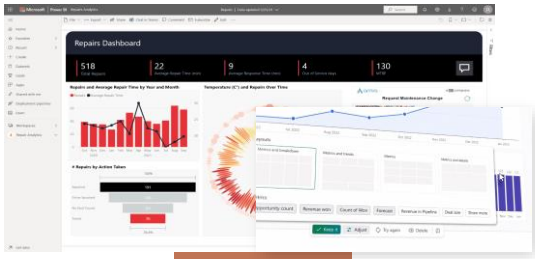
Data Analyze(AI)
자연어 대화 형식의 데이터 분석

Power BI 내 Copilot (AI) 탑재
챗봇을 통한 자동화된 데이터 분석
자동화된 계산 및 분석을 통한 결과 제공



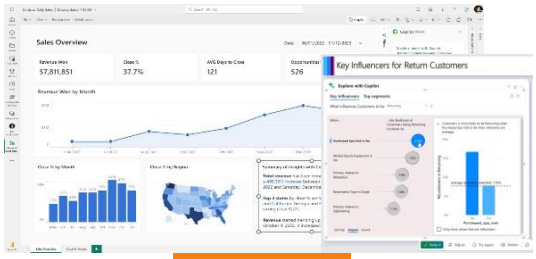
Data Insight (AI)
AI 기반 데이터 인사이트 제공

데이터 세트 기반 KPI 제공
자동화된 BI 보고서 텍스트 요약 제공
Auto ML을 통한 ML모델 및 예측 제공



Auto Development (AI)
BI 보고서 개발 자동화 지원

데이터 세트 기반 BI 보고서 자동화 개발
일반 사용자를 위한 심플한 시각화 UI 환경 제공
특정 데이터에 대한 심층 분석 환경 제공

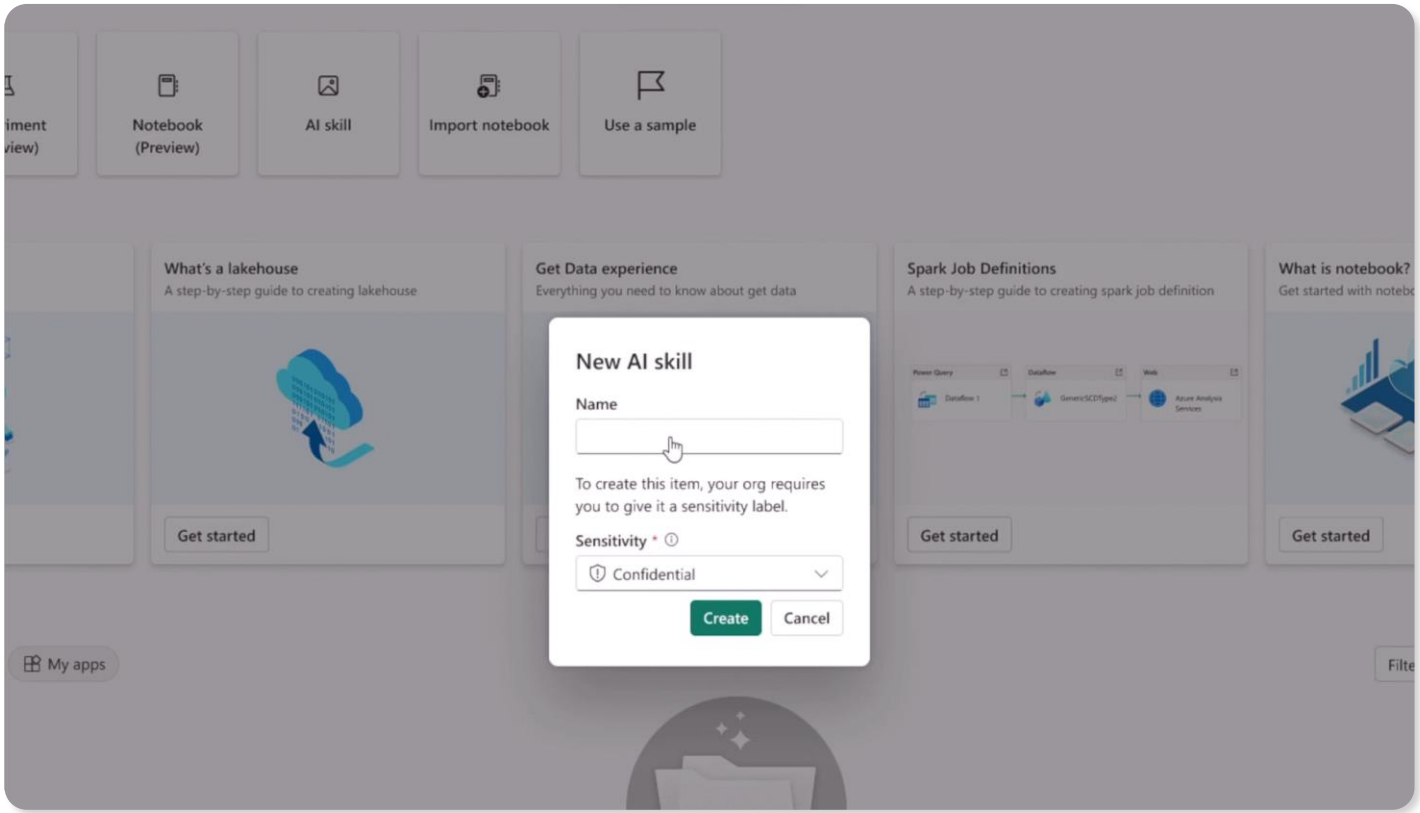


Microsoft Fabric AI Skill은 기업 MS Fabric 내 적재된 데이터를 사용하여 사용자가 비즈니스 의미체계 모델을 지정하여 이에 대한 맞춤형 생성형 AI 경험을 제공하여 데이터에 대한 질문에 대답하는 쿼리를 생성하도록 AI 시스템을 구성하여 AI 에이전트와 질의응답을 통해 데이터 인사이트 확인이 가능합니다.

Microsoft Fabric AI Skill 기능 소개

데이터를 위한 맞춤형 생성형 AI 경험 제공

- Fabric에서 데이터에 대한 사용자 정의 Q&A 사용
- 사용자 지정 비즈니스 의미체계 및 조직에 고유한 기반 정의
- M365 Chat 및 Azure AI Studio에서 Fabric AI 기술 재사용

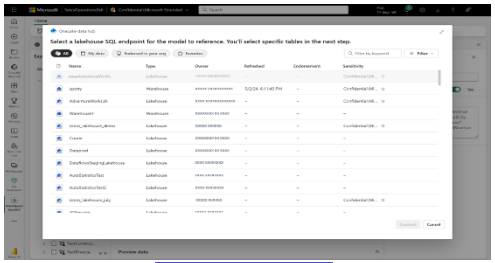


Microsoft Fabric AI Skill은 기업 MS Fabric 내 적재된 데이터를 사용하여 사용자가 비즈니스 의미체계 모델을 지정하여 이에 대한 맞춤형 생성형 AI 경험을 제공하여 데이터에 대한 질문에 대답하는 쿼리를 생성하도록 AI 시스템을 구성하여 AI 에이전트와 질의응답을 통해 데이터 인사이트 확인이 가능합니다.

Microsoft Fabric AI Skill 특장점

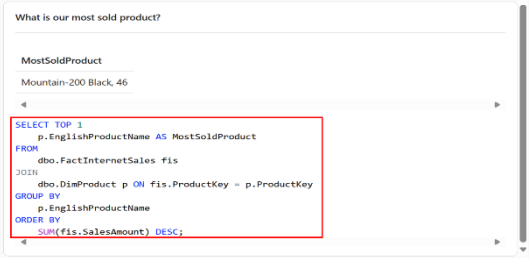
Data Select (Model)
의미체계 모델 선택

MS Fabric 의미 체계 모델
사용자 지정 데이터 활용
분석할 데이터 선택



Data Query Automation (AI)
데이터 쿼리 자동 생성

사용자의 질문에 대한 이해
질문 내용 기반으로 쿼리 자동 생성
쿼리 기반의 결과값 실시간 확인



Auto Enhancement (AI)
질의응답 예제 지원

자주 받는 질문이 있는 경우 예제를 추가
복잡한 조인 쿼리 등에 대한 예제 지원
기업 내부 예제 활용 및 공유 가능

Microsoft Fabric Data Activator는 변경 데이터에서 패턴 또는 조건이 검색될 때 자동으로 작업을 수행하는 Microsoft Fabric의 코드 없는 환경입니다. 비즈니스 사용자는 코드가 없는 환경에서 비즈니스 상황을 설명하여 전자 메일, Teams 알림, Power Automate 흐름 및 타사 작업 시스템 호출과 같은 작업을 시작할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Data Activator 기능 소개

- OneLake
- Power BI
- Synapse Data Warehouse
- Synapse Real Time Analytics
- …

→

Data Activator

No-code user experiences

Models | Rules | Triggers

Real-time stream processing

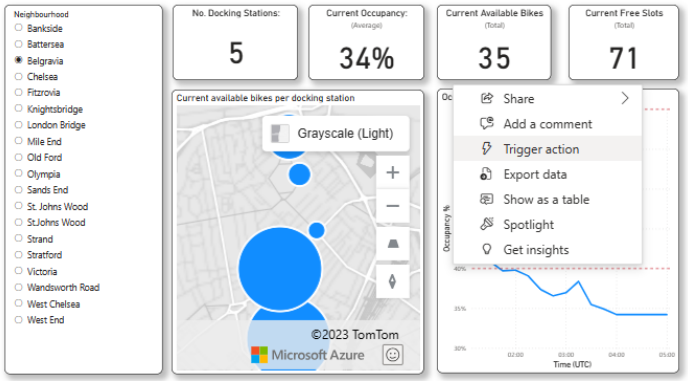
→

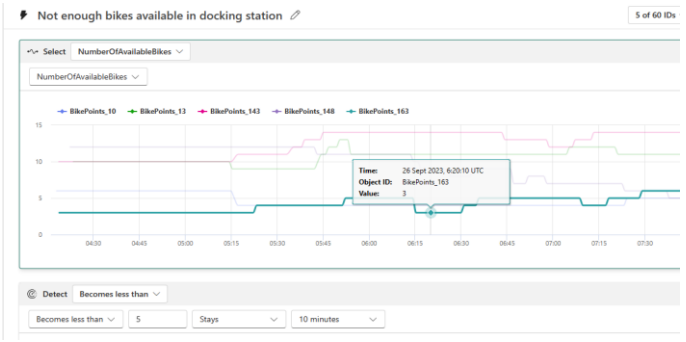
- Teams
- Outlook
- Power Automate
- Custom
- …

Microsoft Fabric Data Activator는 변경 데이터에서 패턴 또는 조건이 검색될 때 자동으로 작업을 수행하는 Microsoft Fabric의 코드 없는 환경입니다. 비즈니스 사용자는 코드가 없는 환경에서 비즈니스 상황을 설명하여 전자 메일, Teams 알림, Power Automate 흐름 및 타사 작업 시스템 호출과 같은 작업을 시작할 수 있습니다.

Microsoft Fabric Data Activator 특장점

- ✓ 트리거 조건이 충족되면 Microsoft Teams 또는 이메일을 통해 경고를 보냅니다.
- ✓ Power Automate 흐름을 트리거하여 다른 경고 시스템에 연결하고, 티켓팅 시스템에 티켓을 기록하는 등의 액션을 수행합니다.
- ✓ 스트리밍 데이터를 Data Activator에 연결하여 경고 트리거
- ✓ IoT 장치, 원격 측정 데이터 및 기타 실시간 데이터 원본에서 액션 트리거





Microsoft Fabric 적용 및 고객 지원 서비스

Microsoft Fabric 도입/적용 서비스는 기존의 Power BI 서비스를 통합/확장하고자 하는 고객사 또는 Microsoft Fabric이라는 하나의 솔루션으로 BI 솔루션과 데이터 모델링 & AI/ML을 검토하는 고객사를 대상으로 요구 사항에 적합한 방향과 방법을 개발 컨설팅 프로젝트, 파일럿 프로젝트, 교육 및 기술지원 서비스로 제공합니다.

Microsoft Fabric 도입 및 적용 서비스

개발 / 컨설팅 프로젝트

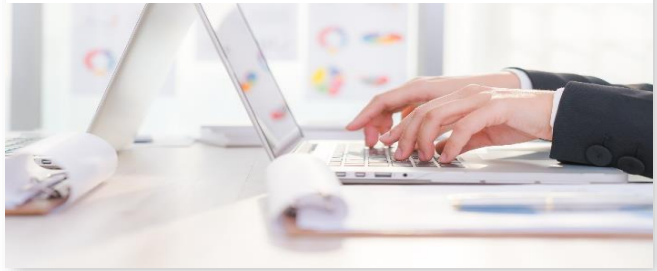
업무 시스템 /프로세스분석
개발 / 컨설팅 수행
교육 및 유지보수

개발 / 컨설팅 범위에 대한 계약 및 수행
상주 / 비상주 프로젝트 수행

파일럿 프로젝트

샘플 보고서 선정
프로토타입 개발
사용자 평가 및 검증

개발 / 컨설팅 범위에 대한 계약 및 수행
비상주 프로젝트 수행



교육 및 기술지원 서비스

교육 지원
개발 지원
기술지원

표준 200시간 선 계약 후 실사용

Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트는 Microsoft Fabric(Power BI)로 BI 솔루션 도입과 데이터 모델링 & AI/ML 개발을 원하는 고객사를 대상으로 전문 컨설턴트 및 엔지니어를 통한 업무 및 시스템 분석, 개발/컨설팅, 교육 및 유지보수를 3단계로 제공하는 개발 프로젝트 서비스 입니다.

Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트 소개

개발 컨설팅 프로젝트

업무 시스템 /프로세스분석

개발 / 컨설팅 수행

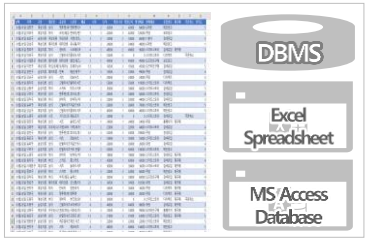
교육 및 유지보수 서비스

개발 / 컨설팅 범위에 대한 계약 및 수행
상주 / 비상주 프로젝트 수행

개발 컨설팅 프로젝트 제공 서비스

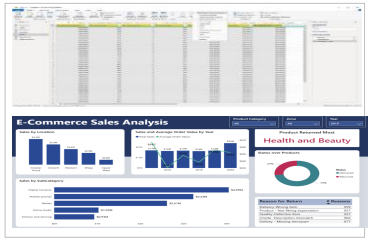
업무 분석

업무 프로세스 분석
사내 업무 시스템 분석
빅데이터 구조 분석



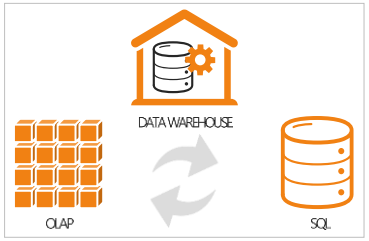
보고서 개발

데이터 설계/개발
데이터 모델 형성
보고서 개발 및 검증



유지 보수

개발 안정성 지원
신규 기능 교육 제공
보고서 고도화 제공



Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트는 보고서 필요 현황 파악 후 프로토 타입을 개발하고, 기술 검토 및 평가를 통해 최종 개발 범위와 대상을 확정하여 Microsoft Fabric 솔루션을 활용해 DW/DM을 구성하여 실시간 데이터 분석 환경을 구축하고, AI/ML 모델 수립 후 통합 보고서(BI) 개발 수행을 제공합니다.

Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트 방법론 - 표준 데이터 모델링 & 시각화

Data Warehouse 구축
Data Pipeline 구축

OLAP Data Mart 구축
실시간성 데이터 구축

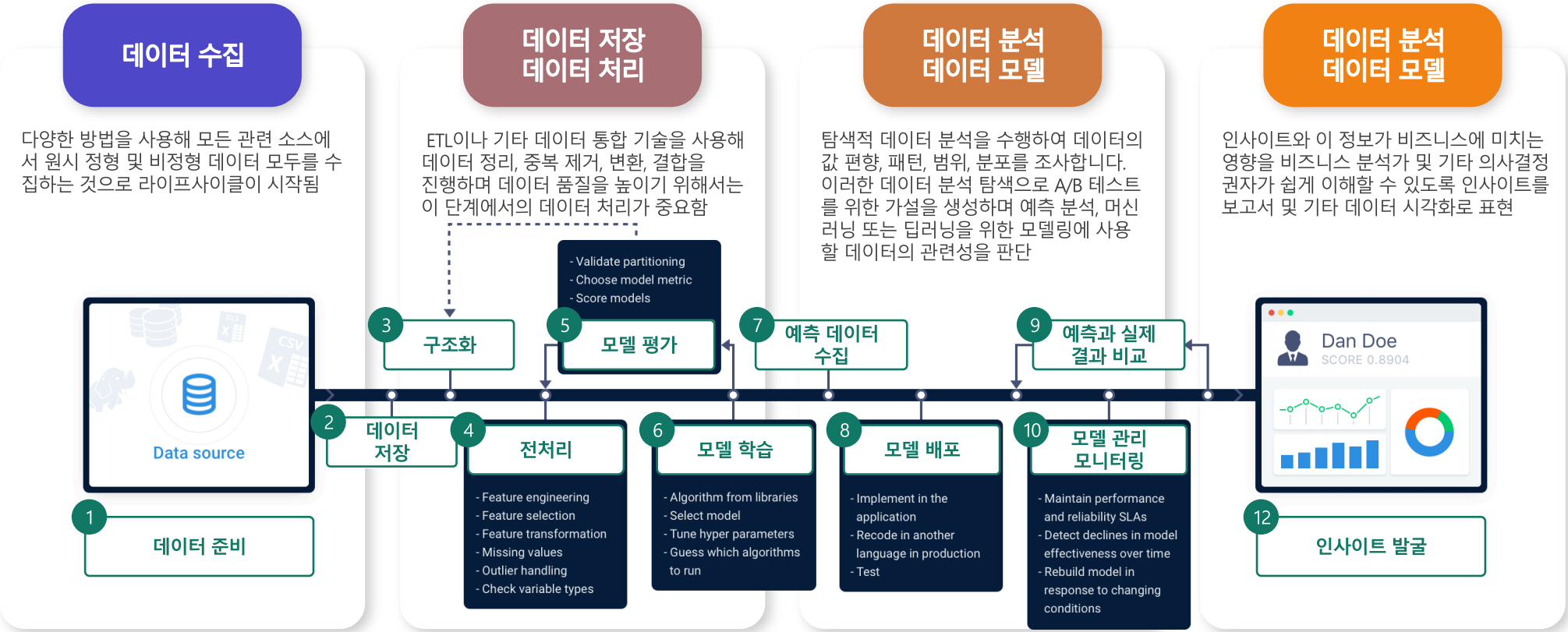
머신러닝(ML)
AI 모델 구축

BI Report 시각화 구축
Self Service BI

01	02	03	04	05
컨설팅 준비 단계	정의/ 현황 분석단계	개발 단계 / 목표 (To_be)모델 제공	UAT 단계 / 교육	안정화 단계
컨설팅 프로세스 수립 컨설팅 계획 수립 고객 As-Is 분석	개발 범위 정의 요구사항 취합 현황 분석 제공	프로토타입 개발 목표(To-Be)모델 제공 최적화된 아키텍처 설계	기술 검토 및 적성성 평가 개발 및 테스트 사용자 테스트 및 데이터 검증 사용자 교육	지속적인 최적화 진행 운영 최적화 환경 제공 데이터 오류 수정

Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트는 보고서 필요 현황 파악 후 프로토 타입을 개발하고, 기술 검토 및 평가를 통해 최종 개발 범위와 대상을 확정하여 Microsoft Fabric 솔루션을 활용해 DW/DM을 구성하여 실시간 데이터 분석 환경을 구축하고, AI/ML 모델 수립 후 통합 보고서(BI) 개발 수행을 제공합니다.

Microsoft Fabric 개발 컨설팅 프로젝트 방법론 – AL/ML용 데이터 모델링 및 모델 학습



Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트는 솔루션 도입 전, 본 프로젝트에 앞서 실제 업무에 활용 중인 주요 지표를 프로토타입으로 개발하여 시스템 적합성과 Microsoft Fabric(Power BI) 솔루션을 검증할 수 있도록 대표 보고서 선정, 개발, 사용자 검증 3단계로 제공하는 파일럿 서비스입니다.

Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트 소개

파일럿 프로젝트

샘플 보고서 선정

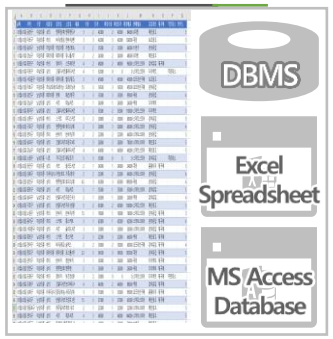
프로토타입 개발

사용자 평가 및 검증

개발 / 컨설팅 범위에 대한 계약 및 수행
비상주 프로젝트 수행

파일럿 프로젝트

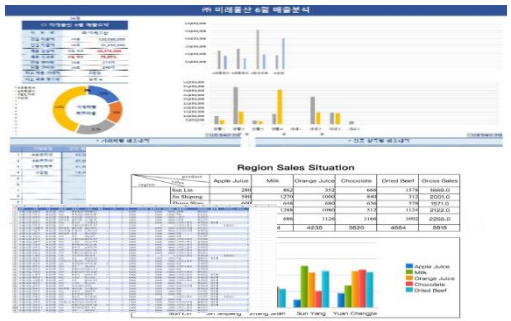
대표 보고서 선정 → 대표 보고서 개발 → 사용자 검증

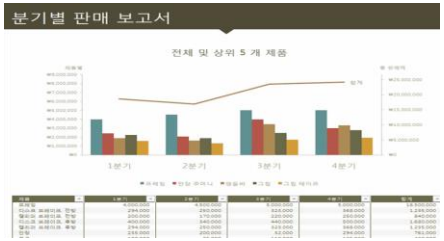


Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트는 솔루션 도입 전, 본 프로젝트에 앞서 기업에서 실제 활용하고 있는 주요 지표의 현황 분석, 분석 환경 구성, 보고서 개발 및 사용자 확인을 통하여 내부 시스템 적합성과 솔루션 검증을 할 수 있는 서비스로서 개발 수행을 제공합니다.

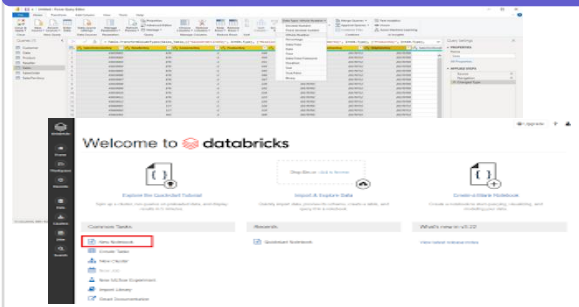
Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트 방법론 – 표준 데이터 모델링 & 시각화

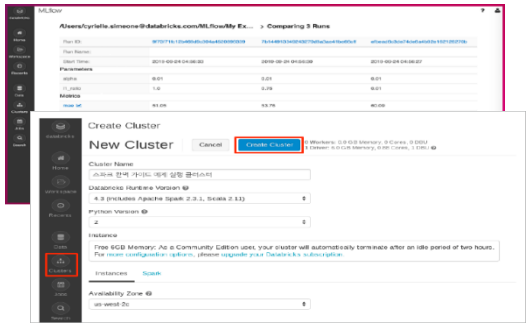
Step 1 – 현황 분석 및 지표데이터 선정



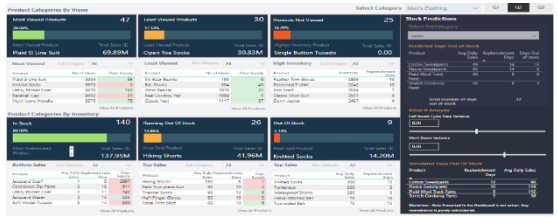


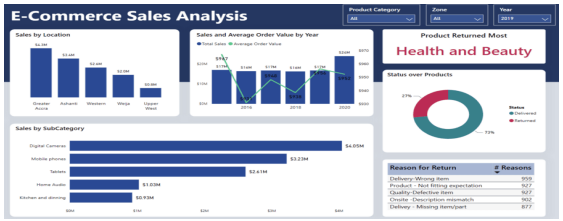
Step 2 – 데이터 분석 환경 구성





Step 3 – 보고서 개발 및 사용자 확인

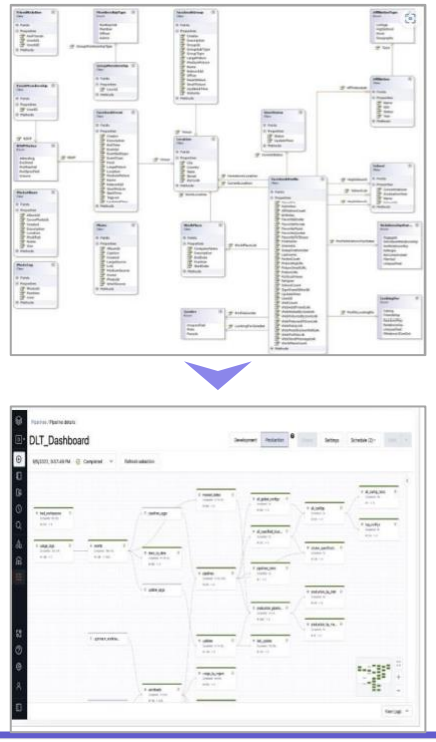




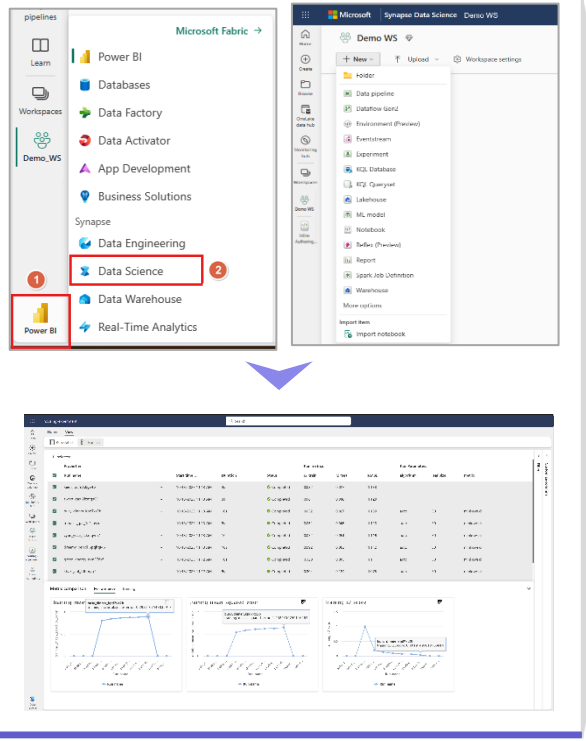
Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트는 솔루션 도입 전, 본 프로젝트에 앞서 기업에서 실제 활용하고 있는 주요 지표의 현황 분석, 분석 환경 구성, 보고서 개발 및 사용자 확인을 통하여 내부 시스템 적합성과 솔루션 검증을 할 수 있는 서비스로서 개발 수행을 제공합니다.

Microsoft Fabric 파일럿 프로젝트 방법론 – AI/ML용 데이터 모델링 및 모델 학습

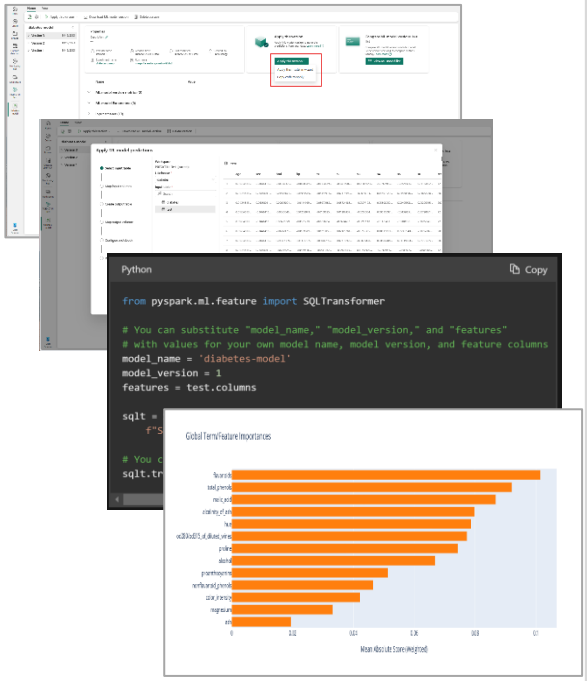
Step 1 – 현황 분석 및 AI/ML 주제 선정



Step 2 – AI/ML 데이터 생성 환경 구성



Step 3 – AI/ML 모델 개발 및 검증



Microsoft Fabric 교육 및 기술지원 서비스는 기업 내 자체 도입 및 활용으로 계약 시간 내 기술지원이 필요한 고객사를 대상으로 기술지원 서비스를 제공 하며 지속적인 활용을 위한 기본 및 정규 교육을 체계적인 커리큘럼을 통해 정기 교육으로 지원하고 있습니다.

Microsoft Fabric 교육 및 기술지원 서비스 소개

교육 및 기술지원 서비스

- 교육 지원
- 개발 지원
- 기술 지원

협정 시간(표준 200시간)
선 계약 후 실사용

서비스 대상	서비스 내용	담 당	단 위	위치/지원 방법	시간 차감
교육 교육	기본 교육 수강(4시간)	전임 강사	강의당/ 1인 기준	교육센터	0 시간 (계약 기간내 무제한)
	정규 교육 수강(2일)				9 시간 차감
요구사항 분석 개발 지원	요구 사항 분석 지원	컨설턴트	시간당	원격지원 1 시간 차감 방문 지원 12 시간 차감	
	시스템 개발 지원				
라이브 및 안정화 지원	라이브 지원	컨설턴트	시간당		
	라이브 안정화 지원				
기술 지원 서비스	기술 문의 지원	컨설턴트	시간당		
	장애 지원				

Microsoft Fabric 교육 및 기술지원 서비스는 기업 내 자체 도입 및 활용으로 계약 시간 내 기술지원이 필요한 고객사를 대상으로 Microsoft Fabric 기본 과정, Microsoft Fabric 데이터 모델링 과정, Microsoft Fabric AI/ML 과정을 전문 강사를 통해 정기 교육으로 지원합니다.

Microsoft Fabric 교육 및 기술지원 서비스 방법론

Microsoft Fabric 기본 과정

Microsoft Fabric 개요	- Microsoft Fabric 소개
	- 유즈 케이스
	- Copilot for Microsoft Fabric
	- OneLake
데이터 엔지니어링을 위한 Fabric	- Lakehouse
	- Data Factory
	- Synapse Data Engineering
	- Synapse Data Warehouse
데이터 분석을 위한 Fabric	- Synapse Data Science
	- Synapse Data Warehouse
	- Synapse Real-Time Analytics
Power BI 연동	- OneLake 통합
	- 데이터 시각화

Microsoft Fabric 데이터 모델링 과정

빅데이터 데이터 플랫폼 Azure Synapse Analytics	- ETL/BELT를 위한 데이터 파이프라인
	- 서비스/전용서버 데이터웨어하우스
	- Spark 이용한 비정형 데이터 분석
빅데이터 처리/분식 Azure Databricks	- 데이터 엔지니어를 위한 Databricks
	- 데이터 분석가를 위한 Databricks
실시간 데이터 처리 Azura Stream Analytics	- 실시간 데이터 수집
	- 실시간 데이터 처리 및 저장
데이터 시각화 Power BI	- Azure Data Platform 연결
	- 데이터 시각화 및 대시보드 생성
데이터 거버넌스 Azure Purview	- 통합 데이터 관리(Governance) 서비스소개

Microsoft Fabric AI/ML 과정

Microsoft Azure OpenAI Service란?	- Azure OpenAI Service Model
	- Summarize Text
	- Classifi Text
	- Natural Language to SQL
	- Generate New Product Names
Open ChatGPT 업무에 활용하기	- 프로그래밍 코딩에 활용하기
	- 엑셀 VBA 코드 생성을 통한 활동
	- 발표 대본 및 사업계획서 작성에 활용하기
Open ChatGPT API를 활용한 고객상담 챗봇 만들기	- OpenAPI ChatGPT API Key 발급 받기
	- ChatBot 개발 환경 셋팅하기
	- ChatBot UI 만들기
	- 고객상담 챗봇 만들기

엠클라우드브리지 회사 소개

엠클라우드브리지 소개
기업 일반 현황

엠클라우드브리지는 AI 기술을 활용해 기업에 필요한 AI 통합 플랫폼을 개발 및 공급하는 AI 전문 기업으로서 멀티 AI(Horizontal AI) 및 산업군 AI(Vertical AI) 통합 업무 플랫폼 솔루션 'Ai 365 Mesh 플랫폼' 을 보유하고, AI Chatbot 서비스와 경영보고서 BI, 업무 자동화 AI Agent, 보안 모니터링 Graph 그리고 그룹웨어를 경영 업무 플랫폼으로 제공하고, 이를 기반으로 데이터 분석 및 시각화(Data & BI), 빅데이터 및 AI(Big Data & AI), 데이터 관리(Data Flow & Automation), 이를 위한 데이터 인프라 및 보안(Data Infra & Security) 컨설팅 & 라이선스 공급, 적용 & 구축, 유지보수 그리고 고객 맞춤 교육 서비스를 통합 지원합니다.

회사명	대표이사
엠클라우드브리지㈜	이 혁재

설립일 Establishment	2022년 09월 19일
자본금 Capital	16억
관계사 Affiliated company	다이나믹러닝 I 인브레인 I M공작소
업종 Type of business	클라우드 서비스 전문 및 교육 사업
주소 Address	서울특별시 강남구 테헤란로 242 아이타워역삼 7층
연락처 Tel Fax	Tel. 02. 552.9700 I Fax. 02. 552. 9799
홈페이지 Homepage	www.mcloudbridge.com

엠클라우드브리지는 메이븐코리아의 마이크로소프트 클라우드 Data & AI 조직에서 분리되어 독립 법인으로 출범한 기업으로 "데이터에 가치를 더해 고객의 성장에 공헌한다"는 목표로 설립 되어 Microsoft, Google, Databricks, Snowflake 그리고 Datadog 의 인증 자격을 갖춘 전문 컨설팅 및 지원 조직과 Ai 365 연구소를 보유하고 AI 시대 필수적인 업무 통합 플랫폼을 제공하는 Data & AI 전문 기업입니다.

2013	2015	2022	2023	2024 ~Present
메이븐코리아 설립	마이크로소프트 다이나믹스 프레지던트 클럽 가입	MCloudBridge 설립	클라우드 기반 데이터 및 AI 전문 컨설팅 회사	Ai 365 연구소 설립 저작권 등록 및 벤처 인증 획득
Microsoft의 골드 파트너 인증 자격을 갖춘 파트너로써 전문 컨설턴트의 컨설팅 서비스로 Microsoft Dynamics AX, CRM 및 클라우드 솔루션의 구현 서비스를 제공합니다.	메이븐코리아는 뛰어난 비즈니스 성과와 고객에게 가치 있는 비즈니스 솔루션 제공 및 헌신을 인정 받아 Microsoft President's Club에 초대 되었습니다.	엠클라우드브리지는 메이븐코리아의 마이크로소프트 클라우드 Data & AI 조직에서 분리되어 독립 법인으로 출범한 기업으로 2022년 설립되었습니다.	Microsoft, Google, Databricks, Snowflake 그리고 Datadog 인증 자격을 갖춘 전문 컨설팅 및 지원 그룹을 보유하고 고객에게 클라우드 데이터 분석 및 적용 서비스를 제공하는 Data & AI 전문 컨설팅 회사입니다.	AI 시대 기업 업무 생산성 향상을 위한 Microsoft Azure OpenAI & Fabric 기반 필수 업무 통합 플랫폼인 Ai 365 연구소를 설립하여 저작권 등록 및 벤처 인증 획득 완료, 특허 출원을 진행중입니다.

엠클라우드브리지 소개
개발 센터 및 거점 오피스

엠클라우드브리지는 AI 시대 고객 환경에 적합한 Data & AI 전문 서비스 제공을 위해 빅데이터 기술 협력사, 클라우드 솔루션 부설 연구소, 각 지역 거점 오피스에서 유기적으로 협업하고 있으며, 자체 보유하고 있는 클라우드 스쿨을 통한 고객 맞춤 교육 서비스를 제공하고 있습니다.

Big Data 협력

INBRÉIN

엠클라우드브리지 교육 센터

DynamicLearning

Cloud Solution R&D

부설 연구소

본사

서울 강남구 테헤란로 242
아이타워역삼 7층

부설 연구소

부산 | 해운대구

거점 오피스

서울 | 강남구
인도네시아 | 자카르타
서울 | 여의도 (예정)

엠클라우드브리지는 기업부설연구소를 필두로 Multi Horizontal & Vertical AI(다중 수평 및 수직 AI)를 추가 하는 Ai 365 Mesh 업무 플랫폼 기술 강화에 주력하고 있으며 독자적인 기술로 2024년 4월 저작권 등록 완료, 11월에 벤처 기업 인증을 획득했으며, 특허 취득을 앞두고 있습니다.

부설 연구소 연혁과 역할

2023년 3월
- Ai 365 전자결재 출시

2023년 10월
- 문서 및 지식관리 Ai 365 ChatGPT 출시
- 데이터 통합 분석 Ai 365 경영보고서 출시
- 업무자동화 Ai 365 RPA 출시

2024년 4월
- Ai 365 저작권 등록

2024년 5월 (특허 취득 신청)
- OpenAI 다중 플랫폼 및 권한
- OpenAI 업무 학습에 따른 라벨링 및 권한

2024년 7월
- 보급형 Ai 365 Chatbot 및 그룹웨어 출시

2024년 11월
- 벤처 기업 인증 획득
- Ai 365 Mesh Platform 업무 플랫폼 출시

기업부설 연구소 인증서

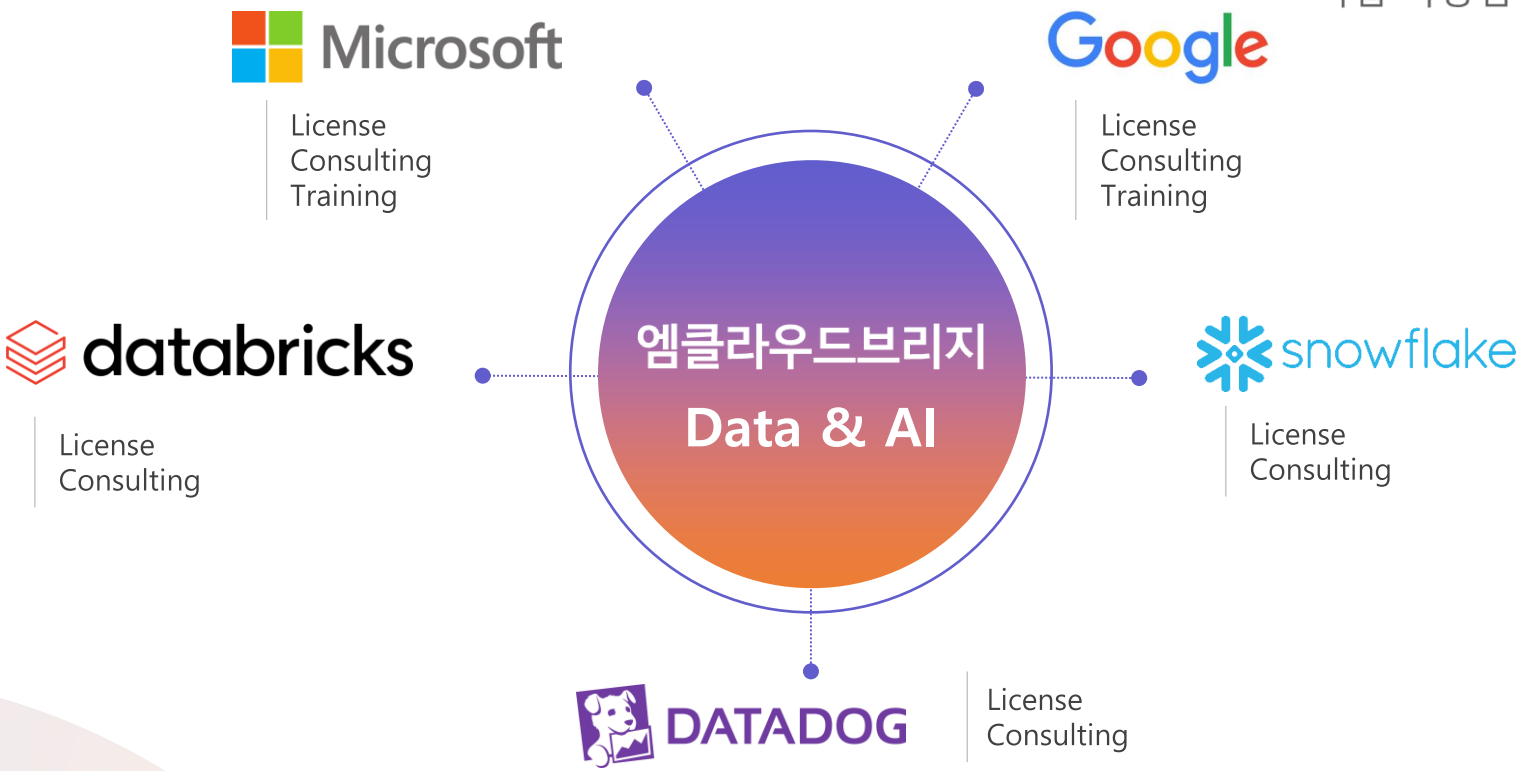
저작권 등록증

특허 출원 사실 증명원

벤처기업 확인서

엠클라우드브리지 소개
조직 현황

엠클라우드브리지는 AI 시대, 고객 환경에 적합한 클라우드 데이터 분석 환경 제공을 위해 조직된 각 분야 평균 10년 이상의 전문가 그룹으로서, Data 서비스 전문 컨설팅 기업 도약이라는 목표를 가지고 투자를 통한 조직의 실행력 및 전문성을 갖추어 나아가고 있습니다.



"데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다"

클라우드 기반 Data & AI 전문 컨설팅 기업

Specialized Consulting Firm in Data & AI Cloud System

엠클라우드브리지는 AI시대의 핵심인 클라우드 기반 데이터 분석 및 시각화(Data & BI), 빅 데이터 및 AI (Big Data & AI), 데이터 관리 자동화(Data Flow & Automation), 이를 위한 데이터 인프라 및 보안(Data Infra & Security) 컨설팅 서비스 전문 회사입니다.

주요 사업 영역

Data & BI

데이터 분석 및 시각화

Microsoft Google

- Fabric
- Azure Synapse Analytics
- Azure Stream Analytics
- Azure Databricks
- Power BI
- BigQuery
- Looker
- .
- .

Big Data & AI

빅데이터 및 AI

Microsoft ---- databricks snowflake ---- Google

- OpenAI
- Azure Event Hub
- Azure Data Lake Storage
- Delta Lake
- Unity Catalog
- Spark Notebook
- BigQuery
- .
- .

Data Flow & Automation

데이터 관리 및 자동화

Microsoft Google

- Copilot Studio
- Power Automate
- Power Apps
- Power Virtual Agents
- Datastream
- Apps Script
- .
- .
- .

Data Infra & Security

데이터 인프라 및 보안

Microsoft Google DATADOG

- Copilot
- Microsoft 365 & EMS
- Azure
- Google workspace
- Google Cloud Platform
- .
- .
- .
- .

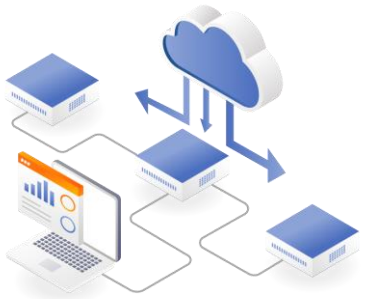
엠클라우드브리지는 클라우드 기반 Data & AI 전문 서비스를 제공하기 위해 각 분야별 전문 조직을 보유하고 있는 전문 파트너로서 AI 시대의 기업에 필요한 클라우드 라이선스 공급, 적용&구축, 유지보수 그리고 고객 맞춤 교육 서비스를 주요 사업 영역으로 합니다.

주요 서비스 영역

Data & BI	Big Data & AI	Data Flow & Automation	Data Infra & Security
데이터 분석 및 시각화	빅데이터 및 AI	데이터 관리 및 자동화	데이터 인프라 및 보안
Microsoft Google	Microsoft databricks snowflake Google	Microsoft Google	Microsoft Google DATADOG

License

라이선스 공급



Service

적용 & 구축 서비스

Support

유지 보수

Training

고객 맞춤 교육

엠클라우드브리지는 Data & AI 전문 컨설팅 서비스 기업으로써 고객 환경에 적합한 클라우드 데이터 분석 환경 및 서비스 제공을 위해 Microsoft, Google, Databricks 등 인증 자격을 갖춘 전문 컨설팅 및 지원조직을 갖추고 라이선스 공급, 적용 & 구축, 유지보수 그리고 교육 서비스를 통합 지원합니다.

보유 완료 및 취득 자격 (Data & AI)

Microsoft Partner

- Microsoft — Tier-1 Cloud Solutions Provider
- Microsoft Learning Partner
- Microsoft Solutions Partner — Data & AI, Azure
- Microsoft Solutions Partner — Infrastructure, Azure
- Microsoft Solutions Partner — Digital & App Innovation, Azure
- Microsoft Solutions Partner — Modern Work

Google Partner

- Google Cloud Partner
- Google for Education Partner
- Google Cloud Certified — Data Engineer Professional
- Google Cloud Certified — Cloud Architect Professional
- Google Cloud Certified — Cloud Security Engineer Professional
- Google Cloud Certified — Workspace Administrator Professional

Databricks Partner

- databricks — Databricks Consulting Partners

Snowflake Partner

- snowflake — SNOWFLAKE READY TECHNOLOGY

Datadog Partner

- BASIC DATADOG PARTNER

엠클라우드브리지는 Microsoft OpenAI, Google Gemini등 언어 모델 통합하는 멀티 AI(Horizontal AI) 및 산업군 AI(Vertical AI) 기반 생성형 AI Chatbot 서비스를 개발하여 기업이 요구하는 생성형 AI 기능의 70%를 충족하는 플랫폼으로써 AI 시대 생산성 향상을 위해 필수 업무 통합 플랫폼 솔루션을 보유하고 있습니다.

자체 IP 솔루션 보유

Ai 365 생성형 AI

멀티 AI(Multi Horizontal AI) 및 산업군 AI(Vercal AI) 통합 생성형 AI

- 멀티 AI 제공(OpenAI, Gemini 등)
- 산업군 AI 제공(제조, 유통, 제약 등)
- AI 지식 관리, 업무 도우미 기능
- AI 채팅, 이미지 생성 기능

Microsoft | Google

Ai 365 그룹웨어

Microsoft Teams 및 Azure AD 기반 업무 플랫폼

- M365 사용자 홈 및 보안 모니터링 기능
- 전자결재 및 근태관리 기능
- 조직도 및 권한 관리 기능
- 메일 및 일정, 업무 및 문서 관리 기능

Microsoft | Google

Ai 365 사용 보안 모니터링

Microsoft 365 및 Azure 사용 보안 모니터링 솔루션

- Microsoft 365 모니터링
- Azure 모니터링
- EMS 보안 모니터링
- 전자결재 모니터링

Microsoft | Google

엠클라우드브리지 교육센터는 Microsoft 공인 교육 센터로써 최신 기술과 효율적 학습 경험을 통해 실무자분들이 업무 현장에서 활용 가능한 역량을 향상시킬 수 있도록 합니다. 특히, 빅데이터와 인공지능이 적용된 교육을 통해 고객이 비즈니스 환경에서 경쟁우위를 확보할 수 있도록 지원합니다.

엠클라우드브리지 교육 센터

Microsoft 공인 교육 센터 및 글로벌 교육 파트너 자격 보유

Self 기획부터 개발까지 진행하는 해커톤(Hackathon)

공인 자격증 연계 과정 제공

- Microsoft Certified: POWER BI DATA ANALYST ASSOCIATE — PL - 300
- Microsoft Certified: POWER PLATFORM FUNDAMENTALS — PL - 900
- Microsoft Certified: POWER AUTOMATE RPA DEVELOPER ASSOCIATE — PL - 500
- Microsoft Certified: SECURITY, COMPLIANCE, AND IDENTITY FUNDAMENTALS — SC - 900

주요 맞춤 교육 레퍼런스

SK innovation, SAMSUNG, SK 인천석유화학, 삼성중공업, 롯데케미칼, 현대엔지니어링, TOYOTA, PHILIP MORRIS 한국필립모리스(주), THE HYUNDAI, muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS, Seegene, AhnLab

엠클라우드브리지 교육센터는 Microsoft 공인 교육 센터로써 기업에 필요한 Microsoft Power BI, fabric, Azure OpenAI, Copilot, Copilot & AI Agents 분야 별로 전문화된 솔루션 교육을 제공합니다. 솔루션 및 대상자 별 교육과정은 아래와 같이 준비되어 있습니다.

교육 과정 안내

분야	과정명	난이도	일수	시간
PowerBI	Power BI 기본 과정	초급	2	14
	Power BI 중급 과정	중급	2	14
	Power BI 고급 과정 (PL-300 자격증)	고급	3	21
Fabric	Fabric 중급 과정	중급	2	14
	Fabric 고급 과정	고급	2	14
OpenAI	생성형 AI 기본 과정	초급	1	6
	ChatGPT 및 프롬프트 엔지니어링 과정	중급	2	12
Copilot	Copilot 특강	초급	1	3
	Copilot 기본 과정	중급	1	5
Copilot & AI Agents	Power Automate 기본 과정	초급	2	14
	Power Automate 중급 과정	중급	2	14
	Power Automate 고급 과정(PL-500 자격증	고급	2	14
	Power Apps 기본 과정	초급	2	14

Data & BI	Big Data & AI	Data Flow & Automation	Data Infra & Security
데이터 분석 & 시각화	빅데이터 및 AI	데이터 관리 및 자동화	데이터 인프라

Service

License

전체 200 여개
서비스/라이선스 고객사 보유

엠클라우드브리지 소개
고객 레퍼런스

삼성중공업

소개
About the Company
삼성중공업은 글로벌 선사 및 오일 메이저의 니즈에 맞춘 선박과 해양설비를 제공하는 조선/해양산업 전문회사. 또한 지속적인 연구/개발을 통해 자율운항, 친환경기술을 개발하여 제품에 적용하고, 생산시스템의 스마트화를 지향하며 세계 시장을 선도하는 기업

과제
The Challenge
- 취업준비생 대상 삼성중공업 주관 23년 DT 제조혁신 양성과정 중 VR 과목 강의 진행
- VR/MR 장비 활용 교육 및 MR 체험 시스템 구축 프로젝트 운영

성과
The Benefit
- 교육생 팀별 MR 체험 시스템 구축 프로젝트 지원 및 멘토링
- 교육생 팀별 포트폴리오 작성 지원

적용 솔루션 및 서비스
Solution & Service
- VR/MR 장비 활용 교육

역할
M Cloud Bridge
- 삼성중공업 주관 23년 DT 제조혁신 양성과정 중 VR 교육
- MR 체험 시스템 구축 프로젝트 지원 및 멘토링

THE HYUNDAI

소개
About the Company
전국 주요 도시의 현대백화점점포들은 다양한 상품 구색, 차별화된 고객서비스, 현대화된 복합문화시설 제공 기업

과제
The Challenge
- Microsoft Power BI를 활용 숙련도 향상 및 현업 적용
- 사내 마케팅 담당자들의 Google Analytics4 활용 국대화
- 데이터 분석에 필요한 기본 개념 학습

성과
The Benefit
- Microsoft Power BI를 활용 숙련도 향상 및 현업 적용
- 마케팅 담당자들의 Google Analytics4 활용 국대화
- 데이터 분석에 필요한 기본 개념 학습

적용 솔루션 및 서비스
Solution & Service
- Microsoft Power BI 교육
- Google Analytics 교육
- 데이터 분석에 필요한 기본 개념 교육

역할
M Cloud Bridge

SK innovation

소개
About the Company
SK이노베이션은 SK에너지, SK지오센트릭, SK온, SK엔무브, SK인천석유화학, SK트레이딩인터내셔널, SK아이이테크놀로지, SK어스온과 함께 Green Energy & Materials Company의 꿈을 향해 전진하고 있는 기업입니다.

과제
The Challenge
- Microsoft Power BI를 활용 숙련도 향상
- 현업에서 실제로 사용할 부서별 BI 대시보드를 실무자들이 Self로 구현 및 사내 BI Portal에 Publish

성과
The Benefit
- 교육 전 실무자들이 기획한 부서 별 스토리보드 리뷰 및 피드백
- 개발한 보고서를 실제 실무에서 지표로 활용
- Self-BI 구현 역량 강화

적용 솔루션 및 서비스
Solution & Service
- Microsoft Power BI 기본 및 심화 교육
- Microsoft Power BI 챌린지 및 팀별 개발캠프 (Hackathon)

역할
M Cloud Bridge
- Microsoft Power BI 기본 및 심화 교육
- Microsoft Power BI 개발캠프 멘토링
- 부서별 기획한 스토리보드 리뷰 및 피드백

현대엔지니어링

소개
About the Company
- Microsoft Power Engineering Partner 이는 비전 [illegible] 필요하며 세계에서보다 시스템과 [illegible] 고객의 공업엔지니어링 솔루션을 제공하고 글로벌 Top 엔지니어링 기업으로 도약하고 있는 기업입니다.

과제
The Challenge
- Microsoft Power Automate 적용 및 활용 숙련도
- RPA 적용이 필요한 업무에, 실무자가 직접 Power Automate로 업무 자동화 구현 방안 모색

성과
The Benefit
- [illegible] 능 확인
- [illegible] 역량 강화
- [illegible]이직하여 교육

적용 솔루션 및 서비스
Solution & Service
- Microsoft Power Automate 기본 교육

역할
M Cloud Bridge
- Microsoft Power Automate 기본 교육

Training

전체 60 여개
기업 교육 고객사 보유

국내 유수 홈쇼핑 및 제약사에 AI 데이터통합 플랫폼 '마이크로소프트 패브릭' 사전 적용 완료

데일리시큐

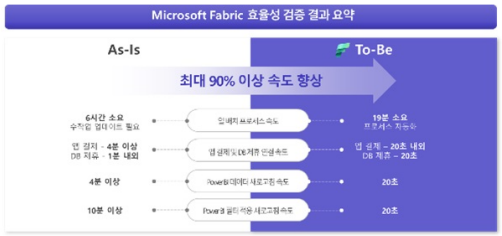
이슈 | 산업 | 정책 | 해외 | IT&생활 | 자료실 | 전체기사 | 기사제보 | 뉴스레터신청 | 검색어를 입력해 주세요

최종편집 : 2024-07-30 16:20 (화) | 처음으로 | 로그인 | 회원가입

HOME > 산업

엠클라우드브리지, 국내 홈쇼핑 및 제약사에 AI 데이터통합 플랫폼 '마이크로소프트 패브릭' 사전 적용 완료

길민권 기자 | 승인 2024.04.04 17:38



마이크로소프트 패브릭 적용 후 퍼포먼스 개선 결과

엠클라우드브리지(대표 이혁재)가 국내 유수 홈쇼핑 및 제약사에 AI 기반 데이터 통합 플랫폼인 '마이크로소프트 패브릭(Fabric)'의 효율성 검증을 위한 사전 적용을 완료했다고 발표했다.

이를 통해 고객사들은 마이크로소프트 패브릭(Fabric) 기반 데이터 통합 플랫폼을 구축하여 AI 활용 환경을 마련하였으며, 최대 90% 이상 데이터 처리 속도 향상 및 99% 이상 업무 절감을 달성했다.

엠클라우드브리지에 따르면, A 홈쇼핑의 효율성 검증 프로젝트에서는 ◇기존 온프레미스(내부구축형 시스템)의 메타데이터 DW의 성능 퍼포먼스 이슈가 있어, 활용하기 어려운 환경에서 일별 및 월별, 연별 데이터를 MS 패브릭 레이크 하우스에 적재 ◇모델 개발을 통해 데이터 분석 퍼포먼스 및 파워 BI 활용 환경으로 개선 ◇임직원이 원하는 데이터 기반의 셀프 BI 가능한 환경 마련 ◇고급 분석을 위한 통합 레이크하우스 퍼포먼스 및 기능 검증을 진행했다.

이를 통해 A 홈쇼핑은 기존 온프레미스 기반 다이렉트 쿼리 사용 환경의 긴 데이터 로딩 속도, 배치 처리 및 업데이트 수작업으로 인한 워크로드를 MS 패브릭을 기반으로 데이터 통합 환경을 구축하여, 최대 90% 이상 데이터 처리 속도 향상, 배치 업데이트를 자동화하여 최대 99% 이상 데이터 처리 및 분석 업무 절감을 달성하였다.

많이 본뉴스

1 [긴급] 크라우드스트라이크 업데이트로

[기획특집] 데이터 활용 전략의 차세대 혁신 '데이터 패브릭'

IT DAILY

지티웹주 4차산업혁명 핵심은 데이터! 데이터 통합 관리 체계 구축은

뉴스 | 기획특집 | 인터뷰·사람들 | 기업 분석 | 기고·강좌 | 솔루션 리뷰·사례 | 컨퍼런스

주요뉴스 개인정보위, "늘봄학교" 방문해 수업 현장 점검 | 2024년 4월

홈 > 기획특집 > 기획특집

[기획특집] 데이터 활용 전략의 차세대 혁신 '데이터 패브릭'

박재현 기자 | 입력 2024.02.29 17:34 | 댓글 0

[인터뷰] "클라우드 기반 데이터 패브릭으로 데이터 활용 체계 수립"

엠클라우드브리지 정진우 MS 데이터 & AI 팀장

Q. 클라우드 기반 데이터 패브릭의 강점은 무엇인가.

A. 클라우드의 장점을 오롯이 살려 데이터 패브릭을 구현할 수 있다. 일반적으로 온프레미스 기반 데이터 패브릭 솔루션의 경우 서버 스팩과 보안 패치 등을 모두 준수해야 한다. 통상적으로 데이터 패브릭을 구상하기 위해서는 서버의 스팩도 요구된다. 도입 후 최소 10년에서 최대 15년까지 이용하는 국내 기업들의 서버 스팩상 데이터 패브릭을 구상하기에 어려움이 따르는 곳이 많다. 그렇다고 이를 위해 억 단위의 비용을 투자할 수는 없는 노릇이다.

아울러 보안 패치도 중요하다. 가령 각 기업마다 설치된 보안 프로그램이 존재하는데 이 영역 안으로 들어와 데이터 패브릭

M. Cloud Bridge
Specialized Consulting Firm in Data & AI

Specialized Consulting Firm in Data & AI Cloud System

Data & BI
Big Data & AI
Data Flow & Automation
Data Infra & Security

Thank You

T. 02.552.9700
E. info@mcloudbridge.com
H. www.mcloudbridge.com

데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다.
Specialized Consulting Firm in **Data & AI** Cloud System

Copyright© 2022-2025 by M(Multi) Cloud Bridge Co., Ltd All rights reserved.