

Data & BI

Big Data & AI

Data Flow & Automation

Data Infra & Security

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한 Snowflake SAP 마이그레이션 POC

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



M. Cloud Bridge

Specialized Consulting Firm in Data & AI

Agenda

1. **Why Snowflake for Data Lakehouse?**
2. **SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개**
3. **엠클라우드브리지 소개**



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한

Snowflake SAP 마이그레이션 POC

1. Why Snowflake for Data Lakehouse?



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

1. Why Snowflake for Data Lakehouse?

빅데이터 관리 및 AI/ML 분석 기능이 제공되는 통합 플랫폼

Snowflake는 데이터웨어하우스, 데이터 레이크, 데이터 엔진, 데이터 분석 도구를 하나의 플랫폼에서 통합한 단순한 아키텍처를 기반으로 대규모 데이터 세트도 빠르게 처리하고 확장할 수 있으며, 복사나 이동없이 데이터를 공유하고 데이터를 안전하게 보호하기 위한 다양한 기능도 함께 제공합니다.

빅데이터 관리 및 AI/ML 분석 기능이 제공되는 통합 플랫폼



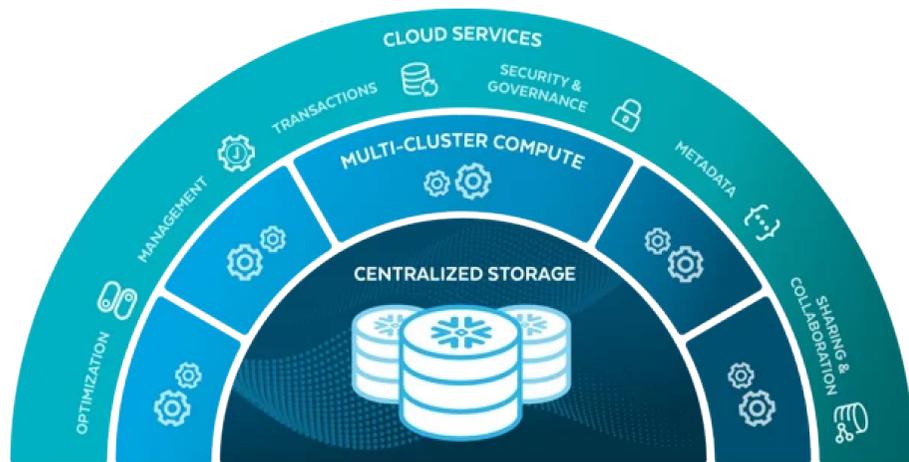
One Platform,
One Copy of Data,
Many Workloads

Virtually Unlimited
Performance
And Scale

Intelligence
Centralized
Storage

Snowflake는 단일 플랫폼에서 데이터 엔지니어링, ML, 분석을 위한 모든 종류의 작업을 처리할 수 있는 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 서비스입니다. 이러한 아키텍처를 기반으로 사용이 쉽고 탄력적인 성능을 제공하며 관리와 비용면에서 매우 효율적인 완전관리형 데이터 레이크하우스를 제공합니다.

Snowflake 아키텍처



 Google Cloud

 aws

 Azure

① One 플랫폼, One 데이터소스 (Simple)

하나의 플랫폼에서 데이터 엔지니어링 및 ML, 분석 등 모든 종류의 업무 처리

② No 튜닝, No Limit 실시간 확장 (Elasticity)

튜닝 없이 빠른 성능.
사용자 수, 작업 량, 데이터 크기에 제한 없이 즉시 확장

③ No Copy, No Transfer (Efficiency)

스토리지와 컴퓨팅 분리 청구
복사나 이동없이 무비용으로 공유



엠클라우드브리지

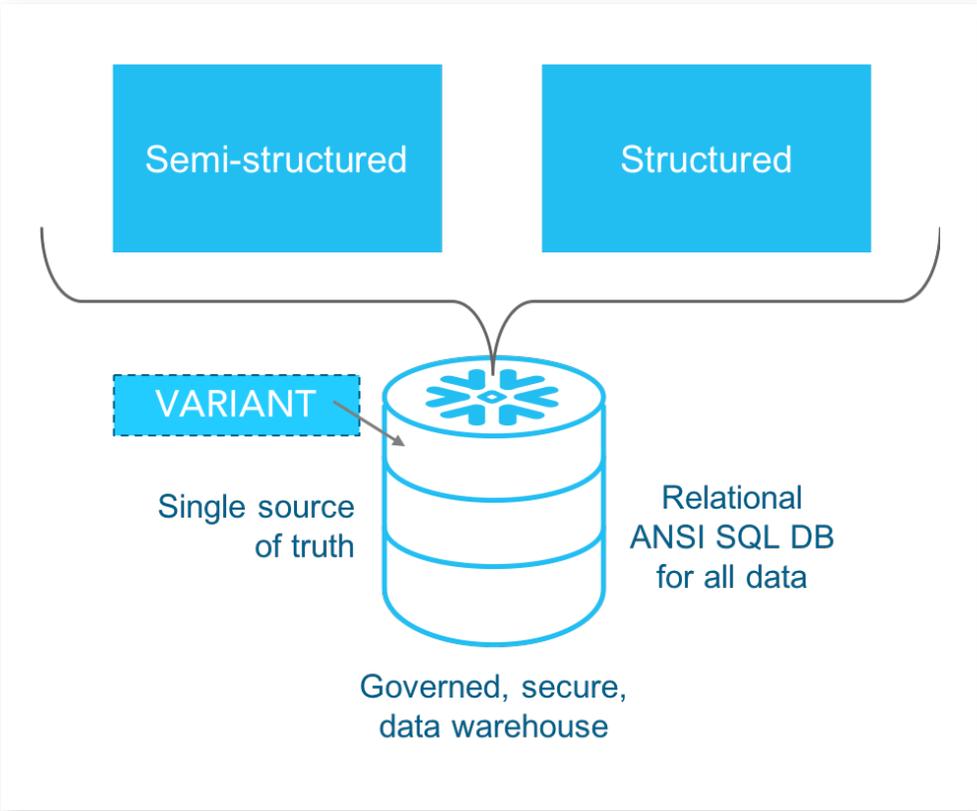
2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한

Snowflake SAP 마이그레이션 POC

1. Why Snowflake for Data Lakehouse? 아키텍처 특징점 ① 단순성 / Snowflake 아키텍처

Snowflake는 단일 플랫폼 내에서 보안 및 시스템 통합 관리와 데이터 생성 및 관리, 데이터 거버넌스 관리, 클라우드 설정(Cloud Con-figuration), ETL 작업 및 모니터링 등 모든 업무 처리가 가능함으로써 개발 및 관리 프로세스를 단순화 하여 업무 활용성을 극대화할 수 있고 안정적인 성능을 제공합니다.

① 단일 플랫폼 내에서 모든 업무 처리가 가능한 단순성

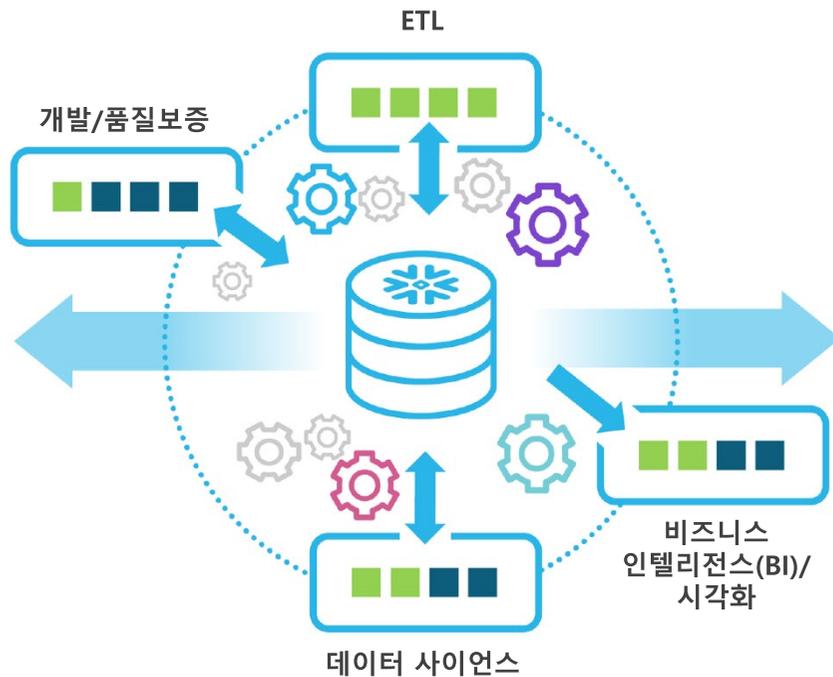


① One 플랫폼, One 데이터소스 (Simple)

- 정형/반정형 데이터를 단일 저장소에 저장
- 모든 작업자가 단일 플랫폼에서 작업
- 모든 조직의 데이터를 하나의 데이터 소스에 저장
- 단일 플랫폼 내에서 통합 데이터 거버넌스
- 하나의 원본만 관리하고 변경 포인트만 관리

Snowflake는 Query 최적화 서비스를 제공하여 사용자가 쿼리를 실행할 때마다 해당 특정 테이블별 특성과 사용빈도에 따라 최적의 경로를 판단하고 가장 빠른 응답을 제공하며, 사용자 수, 작업 량, 데이터 크기에 제한 없이 확장 가능하며 사용자의 관리를 최소화한 Near-Zero Management를 제공합니다.

② 워크로드에 따라 유연하게 확장 가능한 탄력성



② No 튜닝, No Limit 확장성 (Elasticity)

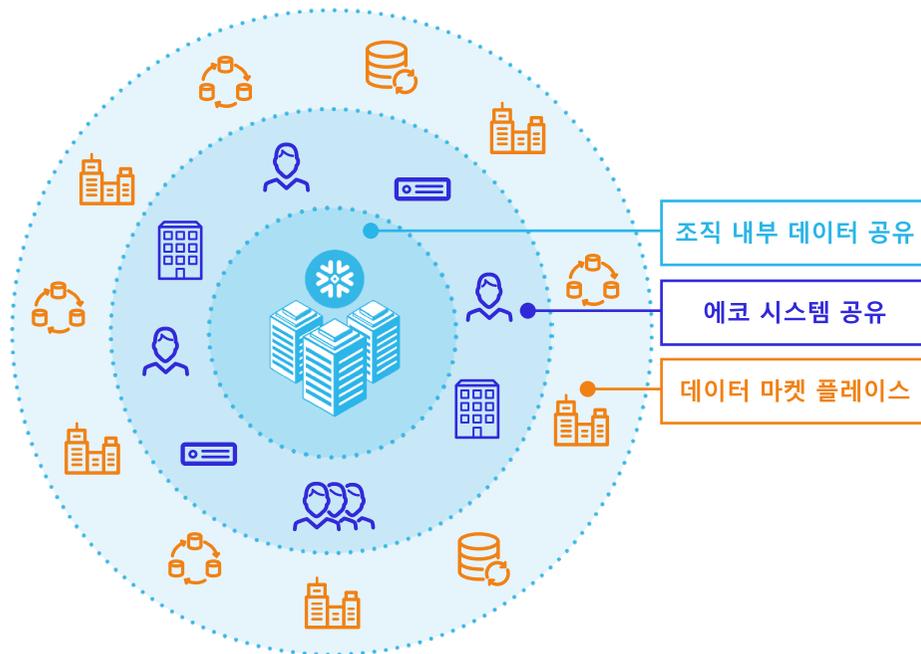
- 검색 최적화 서비스로 튜닝이 없이 빠른 성능 제공
- 가상 웨어하우스를 필요에 따라 생성/삭제 가능
- 사용자 수, 작업 량, 데이터 크기에 제한 없이 확장
- Scale Up / Scale Out 자동 적용
- Near-Zero Management 지능형 인프라

Snowflake는 데이터 소유자가 데이터를 복제하지 않고도 파트너 또는 Snowflake를 사용하지 않는 외부 고객과 원활하게 공유할 수 있는 고유한 기능을 제공합니다. 데이터 전송이 없고 저장 공간도 사용되지 않기 때문에 이전 비용과 저장 비용을 절약할 수 있고 단순히 데이터 처리 비용만 지불하면 됩니다.

③ 데이터를 담당하는 모든 작업자가 단일 플랫폼에서 협업

③ No Copy, No Transfer (Efficiency)

- 중앙 집중식 데이터 관리
- 실시간 데이터의 단일 복사본 제공
- 복사나 이동없이 무비용으로 공유
- 스토리지와 컴퓨팅 분리 청구
- 70~80%의 압축된 데이터로 청구



Snowflake는 데이터 트랜스포메이션과 비즈니스 인텔리전스에 가장 적합합니다. 여기에는 데이터 분석을 위한 심플하고 최적화된 SQL 활용 분석, 정형/반정형 데이터 보고 작성, 실시간 시각화 대시보드 생성이 포함됩니다. AI/ML 학습 기능은 Snowpark와 같은 추가 도구와 함께 사용할 수 있습니다.

SNOWFLAKE 3 USECASE



최적화된 SQL을 활용한
데이터 분석



정형/반정형 데이터
분석 보고서 작성



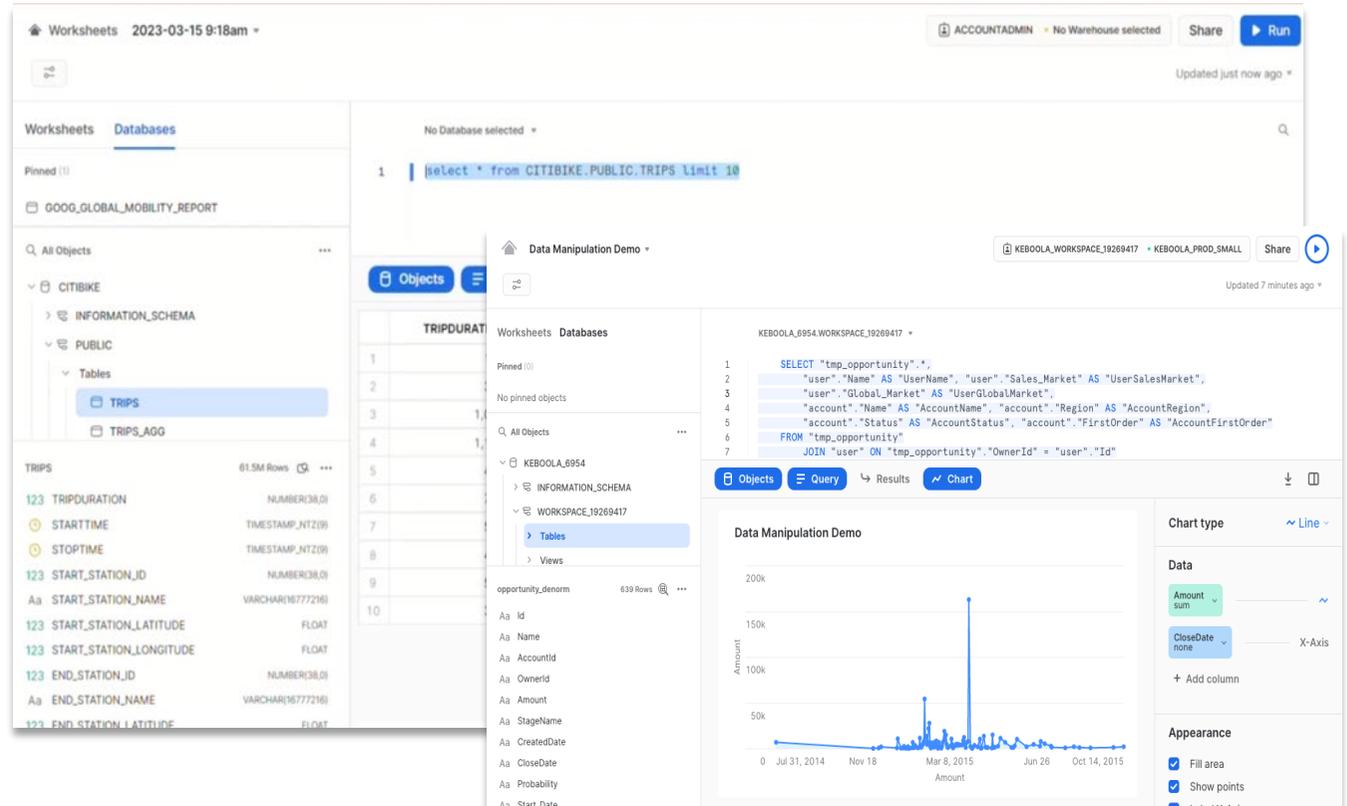
실시간 시각화
대시보드 생성

1. Why Snowflake for Data Lakehouse?

비즈니스 적용 특징점 ① 최적화된 SQL 분석 / Snowflake 활용사례

Snowflake는 데이터 복제 없이 가상 데이터 웨어하우스를 실시간으로 생성가능하고, 최상의 검색 액세스 경로를 구축하여 빠른 응답을 제공하며, 워크시트 컨텍스트 설정, 자동 완성으로 쿼리 작성, 기존 워크시트에 SQL 스크립트 추가, 데이터 로드 기능들을 활용하여 빠르고 효율적인 데이터 분석을 지원합니다.

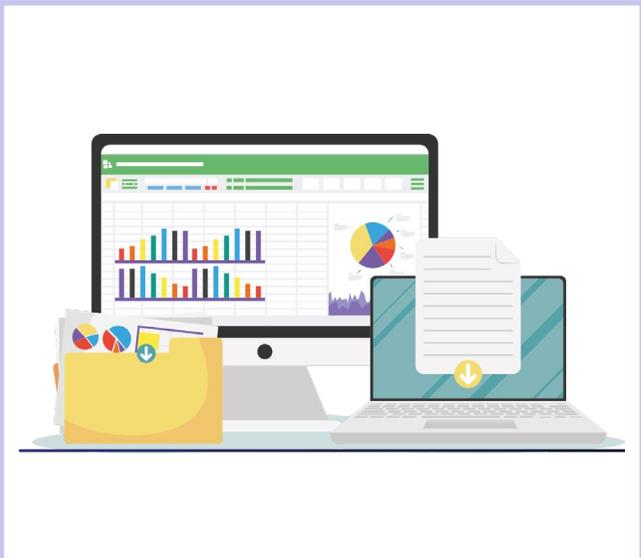
① 최적화된 SQL 활용 데이터 분석

The screenshot displays the Snowflake interface with a query being executed: `select * from CITIBIKE.PUBLIC.TRIPS limit 10`. The results table shows columns like TRIPDURATION, STARTTIME, and STOPTIME. Another window shows a more complex query involving a JOIN and a resulting line chart titled 'Data Manipulation Demo' showing 'Amount' over time.

Snowflake는 정형 및 반정형 데이터를 모두 지원하는 멀티 모달 데이터 웨어하우스 플랫폼으로 빅데이터 분석 및 보고서 작성에 적합합니다. 고성능, 비용 효율성, 관리 편의성을 갖춘 아키텍처를 기반으로 통합 보고서 기능, 시각화 기능, 뛰어난 협업/공유 기능을 활용하여 데이터 분석 보고서 작성을 지원합니다.

② 정형/반정형 데이터 분석 보고서 작성



정형/반정형 데이터
분석 보고서 작성

Navigator

Select multiple items

Display Options ▾

- ▶ ODBC (dsn=Snowflake 32) [6]
 - ▶ CONFIGMGR
 - ▶ JARVIS_PROD_TEST_DB
 - ▶ ODBCQA
- ▶ SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA [8]
 - ▶ INFORMATION_SCHEMA [25]
 - ▶ APPLICABLE_ROLES
 - ▶ COLUMNS
 - ▶ DATABASES
 - ▶ ENABLED_ROLES
 - ▶ EXTERNAL_TABLES
 - ▶ FILE_FORMATS
 - ▶ FUNCTIONS
 - ▶ INFORMATION_SCHEMA_CATALOG_N...
 - ▶ LOAD_HISTORY
 - ▶ OBJECT_PRIVILEGES
 - ▶ PACKAGES
 - ▶ PIPES

Select Related Tables

COLUMNS

TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	ORDINAL_POSITION
ODBCQA	ODBC01	CTABLE4	CHARCOL3	
ODBCQA	ODBC01	GVIEW1	INTEGERCOL	
ODBCQA	ODBC02	GAUTOINC	INTEGERCOL	
ODBCQA	ODBC02	GPRIM2	SMALLCOL	
ODBCQA	ODBC02	GVIEW1	SMALLCOL	
ODBCQA	ODBC02	LCTABLE2	LVCOL9	

Untitled Explorer - 12/22/22, 10:55 AM

Filter: BillingState Excludes AK (1)

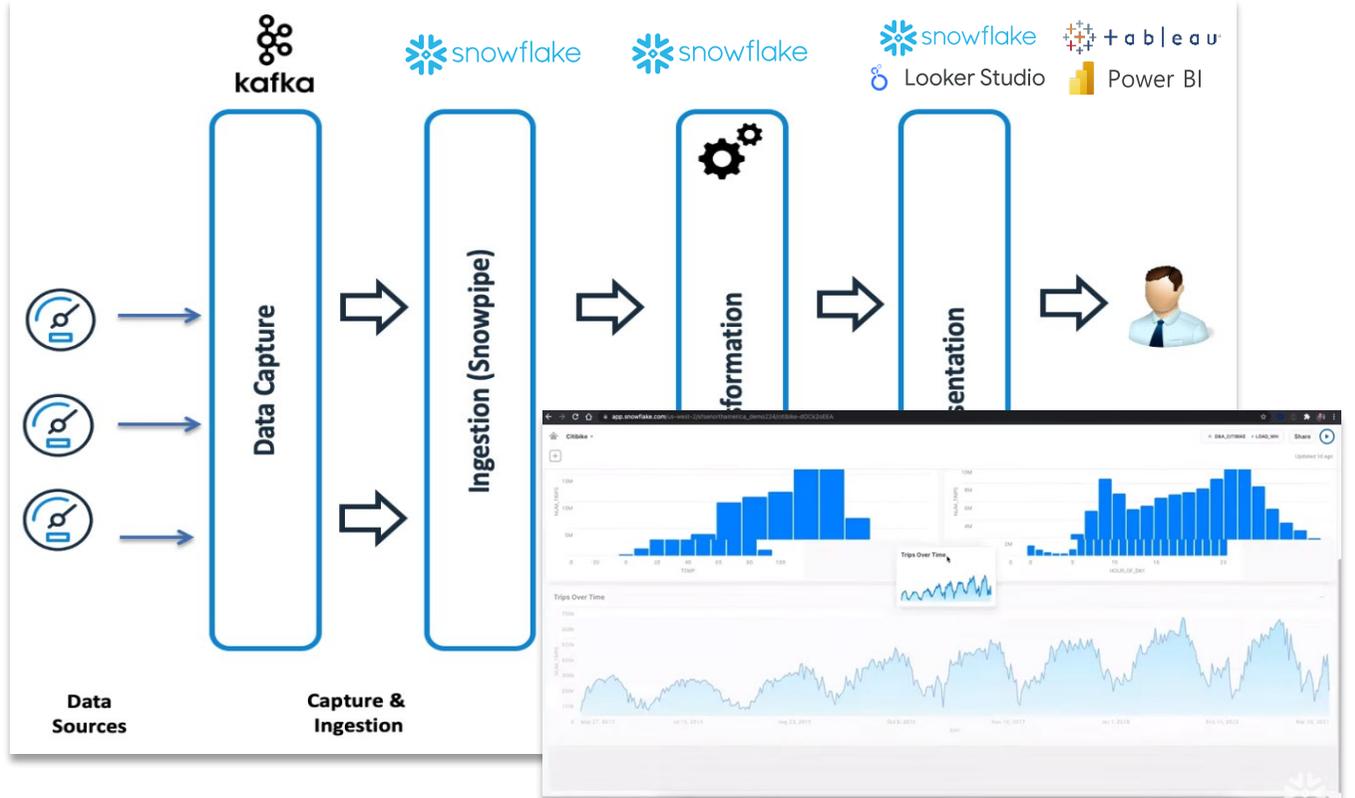
Chart > Google Maps

SETUP | STYLE

Data source: CData Conn...
 BLEND DATA
 Add dimension
 Color metric: AnnualRevenue
 Available Fields: AccountNumber, AccountSource, Active_c, BillingCity, BillingCountry, BillingGeoCodeAccuracy, BillingLatitude, BillingLongitude, BillingPostCode, BillingState, BillingStreet, CleanStatus, CreatedById, CreatedDate, CustomerPriority_c, DandBCompanyId, Description

Snowflake는 Kafka 커넥터가 포함된 데이터웨어하우스 기능을 통해 거의 실시간에 가까운 데이터 수집, 데이터 통합 및 놀라운 규모의 데이터 쿼리를 수행할 수 있습니다. 그리고 기본으로 제공하는 대시보드나 Looker Studio, Power BI, Tableau 등의 다양한 시각화 도구의 대시보드를 통해 결과를 확인할 수 있습니다.

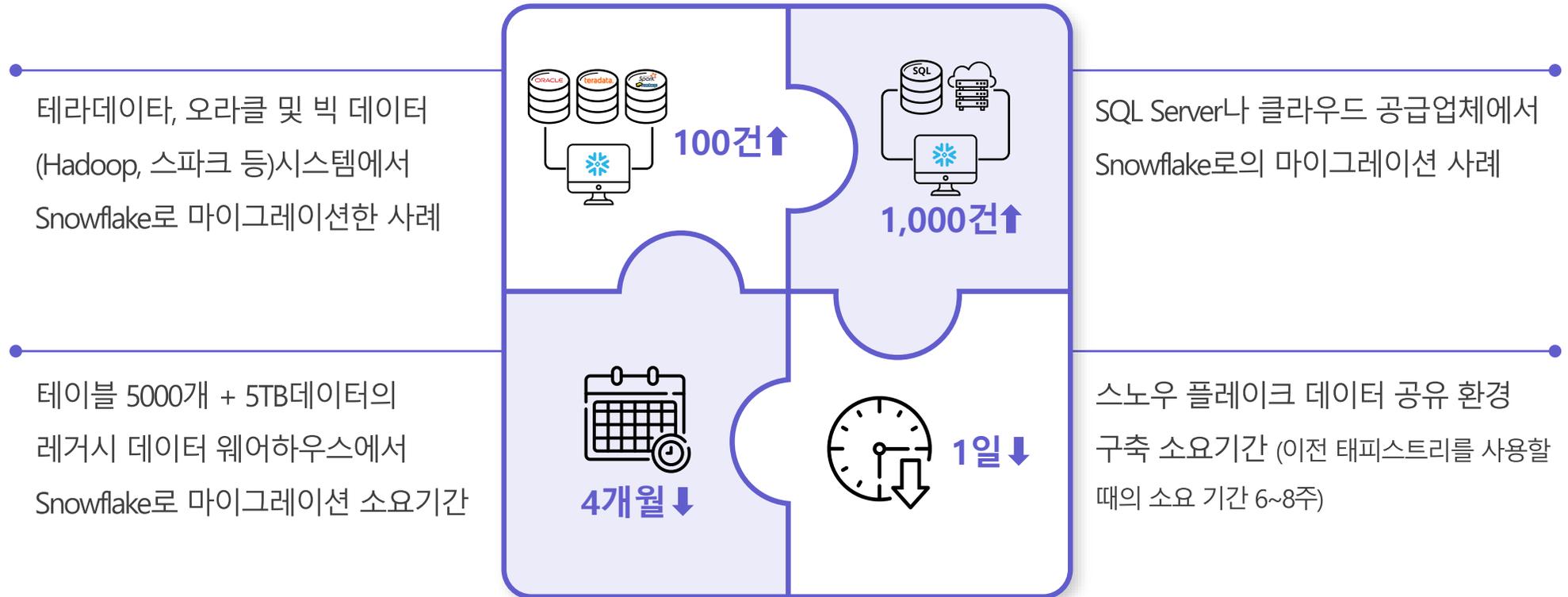
③ 실시간 시각화 대시보드 생성



1. Why Snowflake for Data Lakehouse? Why Migrate To Snowflake?

Snowflake는 심플한 아키텍처, 탄력적 기능 및 효율적 비용 덕분에 계획된 목표를 효과적으로 달성할 수 있습니다. 실제로 많은 기업에서 Teradata, Oracle 및 빅데이터 플랫폼으로 부터 마이그레이션을 진행하였으며, 5K 테이블+5TB 데이터 마이그레이션을 4개월 만에 완료 했으며 공유 환경도 빠르게 구축 가능합니다.

Why Migrate To Snowflake ?



Snowflake의 또다른 특징점은 보안입니다. 고객의 데이터를 통합 관리하고 공유하는 과정에서 2단계 인증과 SSO 지원을 통한 연합 인증을 지원합니다. 액세스 제어는 역할과 사전 정의된 조건에 따라 액세스를 제한하는 기능을 기반으로 제공하며 HIPAA 및 SOC2 Type 2와 같은 여러 인증을 받았습니다.

모든 네트워크 통신에 걸친 암호화 등 높은 보안 수준 사용 가능

인증	접근 권한	데이터 암호화	외부 인증
 <ul style="list-style-type: none"> • 다단계 인증 방식 • 연합 인증 방식 	 <ul style="list-style-type: none"> • 역할 베이스 접근 모델 • 모든 개체 및 작업에 대한 세분화된 권한 	 <ul style="list-style-type: none"> • 모든 데이터는 항상 최종적으로 암호화 • 자동적으로 관리되는 암호화 키 	 <ul style="list-style-type: none"> • 기업형 에디션 이상에서 사용가능한 외부인증 시스템

Snowflake는 인증, 보안, 데이터 관리, 쿼리 최적화 등 Snowflake 전체를 조정하는 서비스 계층을 제공합니다. 클라우드 서비스는 다양한 가용성 영역에서 작동하고 접근성과 사용성이 높은 정보를 사용하는 상태 비저장 컴퓨팅 리소스로 DDL 및 DML과 같은 데이터 작업을 위한 SQL 클라이언트 인터페이스를 제공합니다.

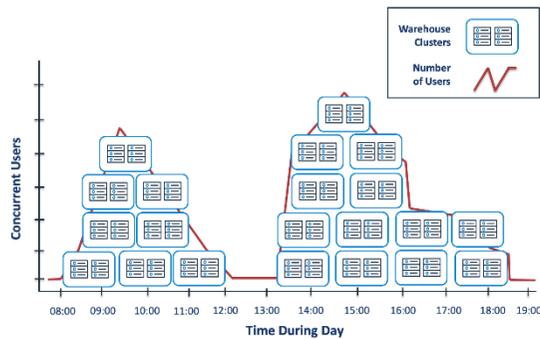
Snowflake End to End 기능 소개

 <p>DATA ENGINEERING</p> <p>IT 부서, 데이터 엔지니어, 데이터 분석팀 등이 SQL 등을 이용해 로우데이터를 가공 가능한 데이터로 전환할 수 있는 데이터 파이프라인을 구축/관리</p>	 <p>DATA SCIENCE</p> <p>엄청난 양의 데이터를 퍼블릭 클라우드에서 머신러닝 등으로 분석하도록 제공. Scala, R, Java, Python 등의 언어로 단일 클라우드 플랫폼에서 머신러닝 알고리즘을 제작 가능</p>
 <p>DATA LAKE</p> <p>클라우드 인프라에 데이터 레이크(가공되지 않은 상태로 저장되어 접근이 가능한 엄청난 양의 데이터)를 저장해 가공할 수 있도록 데이터 접근을 가능하게 함</p>	 <p>DATA APPLICATIONS</p> <p>애널리틱 엔진을 사용해 데이터 기반 어플리케이션을 동일 플랫폼에서 구동 가능. 기존 어플리케이션을 동일 플랫폼과 연동시켜 분석 데이터 제공 가능</p>
 <p>DATA WAREHOUSE</p> <p>여러 이용자가 동시에 데이터를 가공, 분석 할 수 있도록 제공. SQL 쿼리를 이용해 데이터 가공</p>	 <p>DATA SHARING</p> <p>기업들이 데이터를 공유, 연결, 협업, 수익화 등을 할 수 있게 데이터 허브 역할 제공. 공공데이터를 이용해 분석 및 머신러닝 생성 가능. 데이터를 업로딩 해 수익화 가능. 멀티 클라우드 제공자에게 데이터 복제 가능</p>

Snowflake는 뛰어난 성능으로 많은 고객들의 선택을 받고 있으며 표준 RDBMS 기술의 모든 이점을 유지하면서도 컴퓨팅과 스토리지를 별도로 확장할 수 있습니다. 사용자가 초기 배포를 위한 클러스터 크기를 정의하고 시스템을 활성화하면 필요에 따라 실시간으로 확장하거나 축소할 수 있어 탄력적인 운영이 가능합니다.

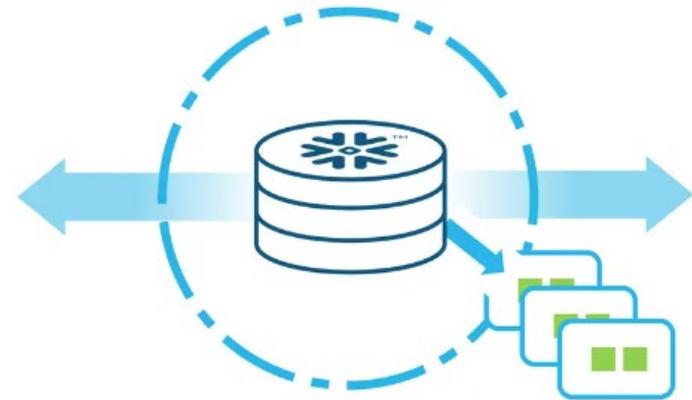
컴퓨팅과 스토리지를 자동으로 확장/축소

워크로드를 처리하는
 Virtual Warehouse 클러스터에 대해
 n개의 복제 환경을 생성하는 개념



Scale up

Scale Across



Scale Out

BI/Visualization
(Auto scaling) (S)

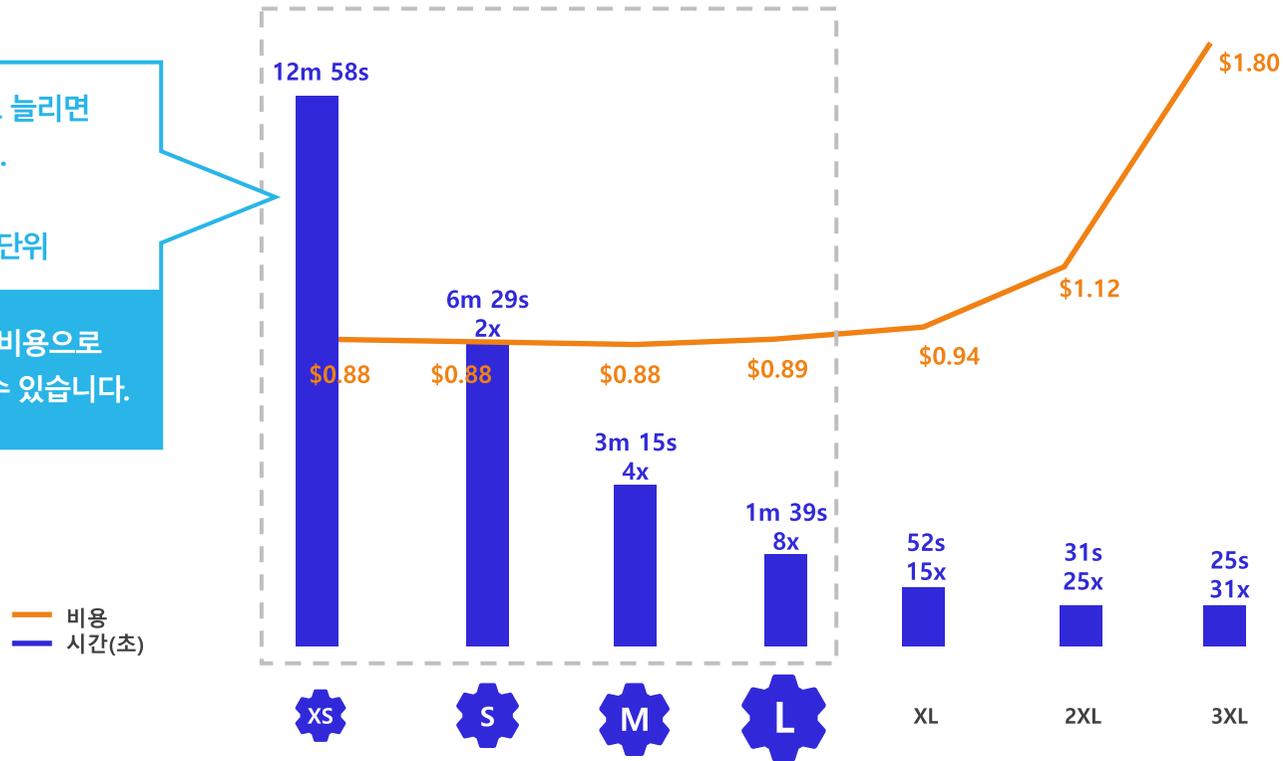
XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
1	2	4	8	16	32	64	128

1. Why Snowflake for Data Lakehouse?
 같은 비용으로 최고의 성능 제공 / Snowflake 특징점

Snowflake는 스토리지와 컴퓨팅 분리하여 청구하기 때문에 소비한 스토리지와 요청 실행에 사용된 처리 능력에 대해서만 각각의 비용을 지불합니다. 클러스터는 과도한 워크로드를 처리하기 위해 자동으로 확장되었다가 사전 정의된 크기로 자동 축소되며 사용 중인 동안 증가된 용량에 대해서만 비용을 청구합니다.

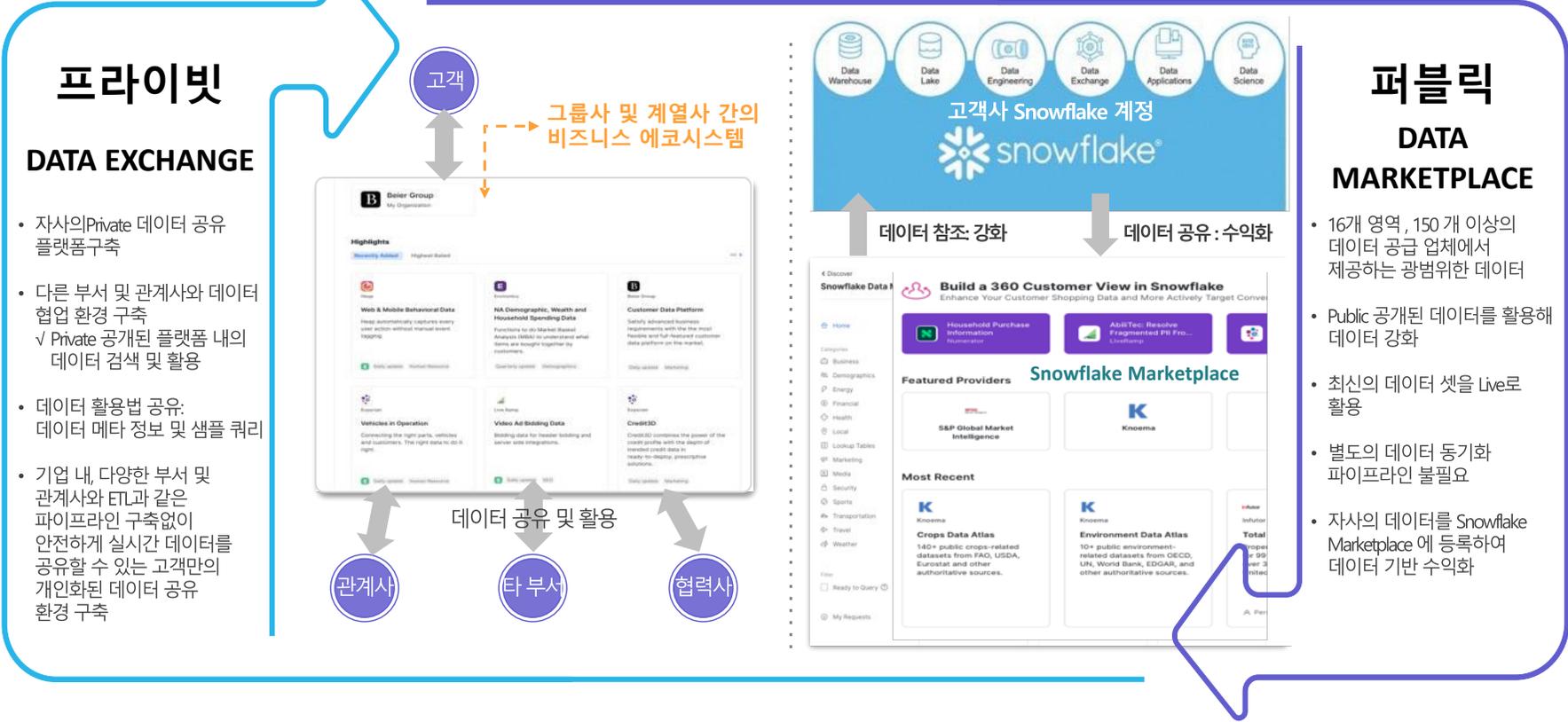
같은 비용으로 8배 빠르게

컴퓨팅 스펙을 2배로 늘리면
 런타임은 절반으로 ..
 서버 청구 단위는 초단위
 그렇기 때문에 같은 비용으로
 8배 빠르게 처리할 수 있습니다.



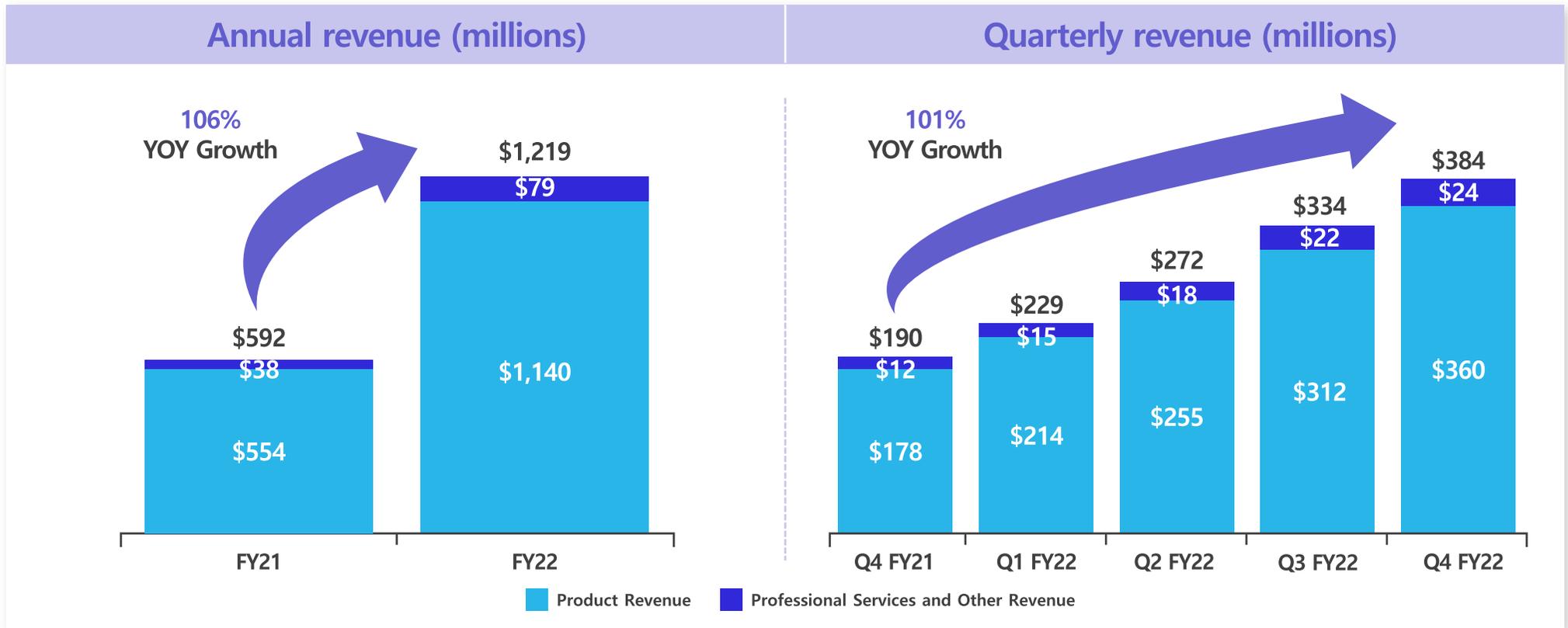
Snowflake는 데이터를 안전하고 유연하고 공유하여 다른 부서, 관계사 및 외부 업체와의 원활한 협업을 지원하며 16개 영역, 150개 이상의 데이터 공급업체를 보유한 데이터 마켓플레이스를 제공하여 내부 데이터 분석을 확장할 수 있고 자사의 데이터를 등록하여 데이터 기반 수익 창출이 가능합니다.

원활한 협업 과 데이터 기반 수익창출 지원



Snowflake는 후발주자임에도 뛰어난 성능과 편리성, 가격 효율성을 높게 평가 받아 클라우드와 빅데이터 분석 시장에서 선두주자로 자리매김하고 있으며, 매출액이 전년대비 106%로 초 고속 성장 중이고 전년동기대비 매출액은 약 101% 성장하는 등 매년 폭발적인 성장을 기록하고 있습니다.

매출실적





엠클라우드브리지

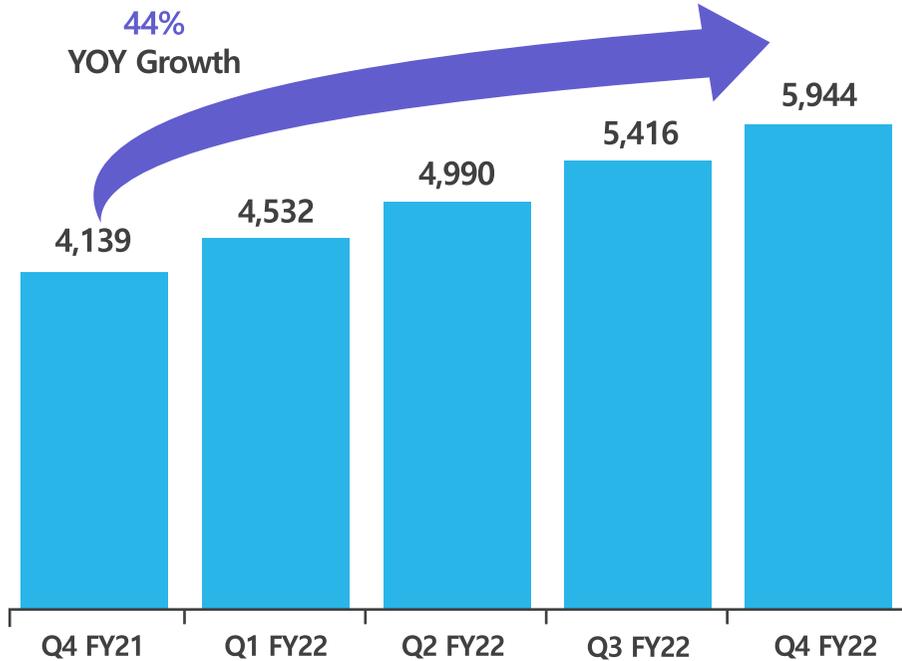
2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

1. Why Snowflake for Data Lakehouse? 지속적인 고객 증가

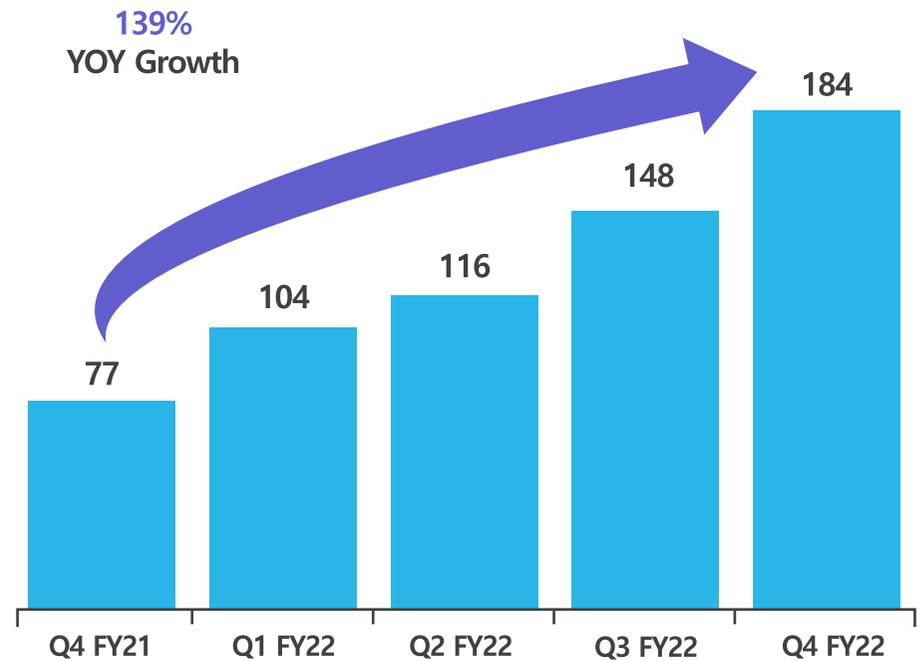
Snowflake는 전세계 7,000개 이상의 글로벌 기업과 Fortune 선정 500대 기업의 40% 이상이 데이터 엔지니어링 및 데이터 분석, ML, AI 활용을 위해 사용하고 있으며 전년 동기대비 고객사 수 44%의 증가와 무엇보다 100만달러 이상의 매출을 내는 고객들이 전년 동기대비 139% 증가했습니다.

고객수 증가

Total Customers



Customers Over \$1m Product Revenue





Snowflake는 데이터 저장과 분석을 분리하여 확장성을 높이고 구조를 단순화 하여 안정적인 서비스에 초점을 맞추고 있어서 대규모 데이터 처리보다는 다양한 데이터 소스를 통합하고 분석하는 데 강점을 가지고 있습니다. 편의성과 비용 절감을 중시하고 빠른 의사결정을 위한 분석 시스템이 필요한 기업에 적합합니다.

Vs Other Data Lakehouse

Other Data Lakehouse

- ✓ Apache Spark 엔지니어가 개발
- ✓ 서비스형 플랫폼(PaaS) 방식 지향
- ✓ 온프레미스 지원
- ✓ 데이터 저장과 분석을 별도의 클러스터로 처리
- ✓ Original Hadoop + Spark 사용
- ✓ 아키텍처 구조 비교적 복잡
- ✓ 관리 대상이 많고 비교적 어려움
- ✓ 운영 비용이 상대적으로 높을 수 있음

VS

Snowflake

- ✓ 오라클 DB 엔지니어가 개발
- ✓ 서비스형 소프트웨어(SaaS) 방식 지향
- ✓ 온프레미스는 별도 S/W 제공
- ✓ 데이터 저장과 분석을 하나의 클러스터로 처리
- ✓ 최적화된 Spark 사용
- ✓ 아키텍처 구조 비교적 단순
- ✓ 관리가 쉽고 간편
- ✓ 비용절감 효과

Snowflake는 현재 전세계 7,000 개 이상의 고객사에서 유통, 제조, 금융, 생명 과학, 통신/게임 등 각 산업 분야에서 정형/비정형 및 가공/원천, 회사 내부/외부에서 발생하고 있는 빅데이터를 이용하여 현상 분석 및 발생 가능한 리스크 방지, 미래 예측 분석 등의 작업을 통하여 기업의 가치를 높이고 있습니다.

Snowflake 도입 및 활용 사례



유통

- 소비자 이탈 예측
- 세분화된 수요 예측
- 고객 평생 가치 예측
- 고객 세분화 관리
- 실시간 POS 정보 분석
- 판매 예측 & 광고 속성



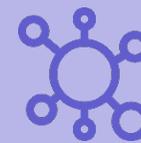
제조

- 예측 유지 관리 (IoT)
- ESG 성과 분석
- 고객 360도 뷰 정보 생성
- 안전 재고 관리
- 최적화된 오더 피킹
- 세분화된 수요 예측



금융

- 자금 세탁 방지
- 고객 세분화 관리
- 실시간 금융 사기 방지
- 평판 위험도 관리
- 고객 평생 가치 관리
- 규제 보고 관리



생명 과학

- 약물 부작용 감지
- 병리학 이미지 분석
- 게놈 전체 연관 연구
- 메디케어 위험 조정
- 건강의 사회적 요인 관리
- 코호트 구축 지식 관리



통신/게임

- 게임에서의 독성 검출
- 비디오 체감 품질 관리
- 생존 분석 및 평생 가치
- DNS를 통한 위협 탐지
- 고객 세분화 관리
- 세분화된 수요 예측



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

1. Why Snowflake for Data Lakehouse? Snowflake 글로벌 고객사

Snowflake를 기반으로 Adobe, Square, Okta, Doordash 등 수 많은 고객의 어플리케이션 및 데이터 브로커(Data brokers)로 구축되었으며, 스노우플레이크 데이터 플랫폼(Snowflake Data Platform)을 이용하여 기업들은 다양한 데이터 통합 및 비즈니스 인텔리전스를 구축하여 수익 창출을 만들어 내고 있습니다.

Snowflake 글로벌 고객사



EXPANDING ECOSYSTEM





엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한

Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개



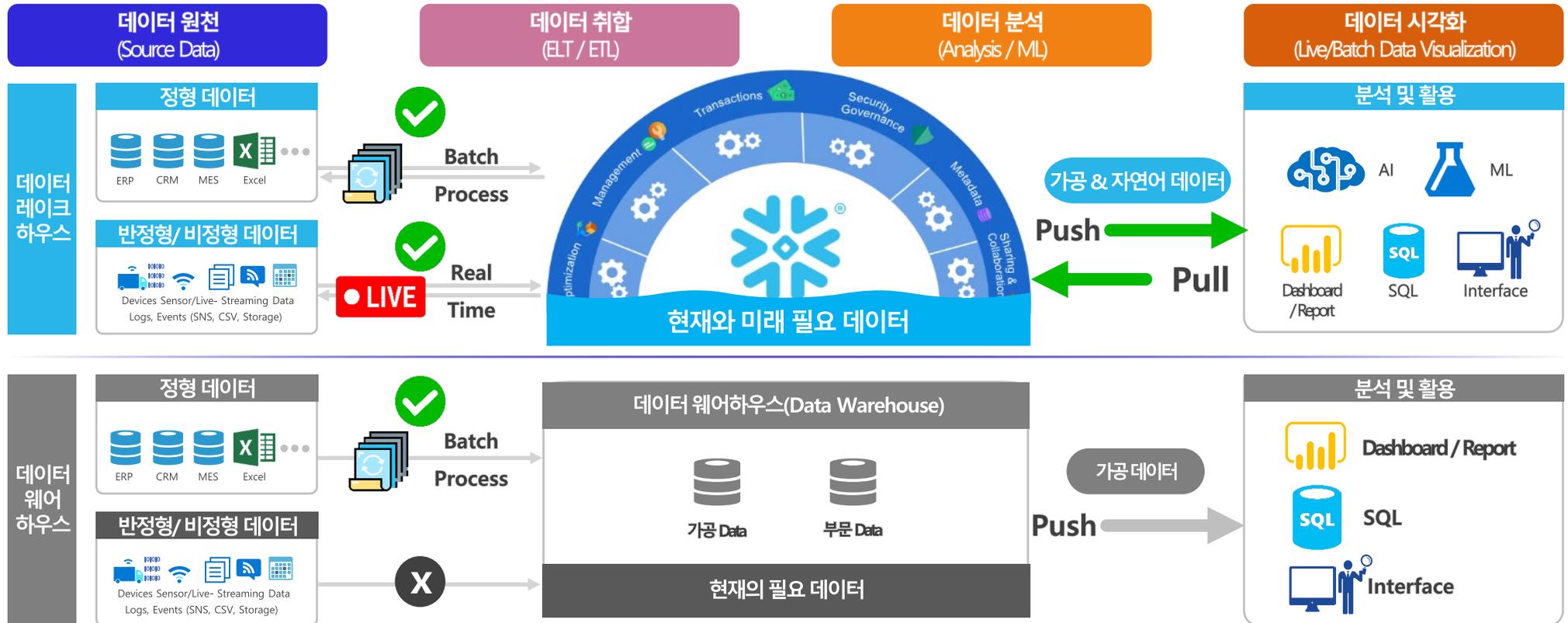
엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
통합 데이터 분석 플랫폼을 통한 기업 경영 환경 확보

본 POC 프로그램은 기업의 데이터를 Snowflake로 이전하여 불필요한 관리 업무는 줄이고 비용을 절감하면서도 성능이 개선되는 즉각적인 효과를 뿐만 아니라 실시간 경영 상황이 반영된 내외부의 정형, 비정형 데이터를 단일 플랫폼에서 분석할 수 있는 데이터레이크하우스 구축 및 효율 검증을 목표로 합니다.

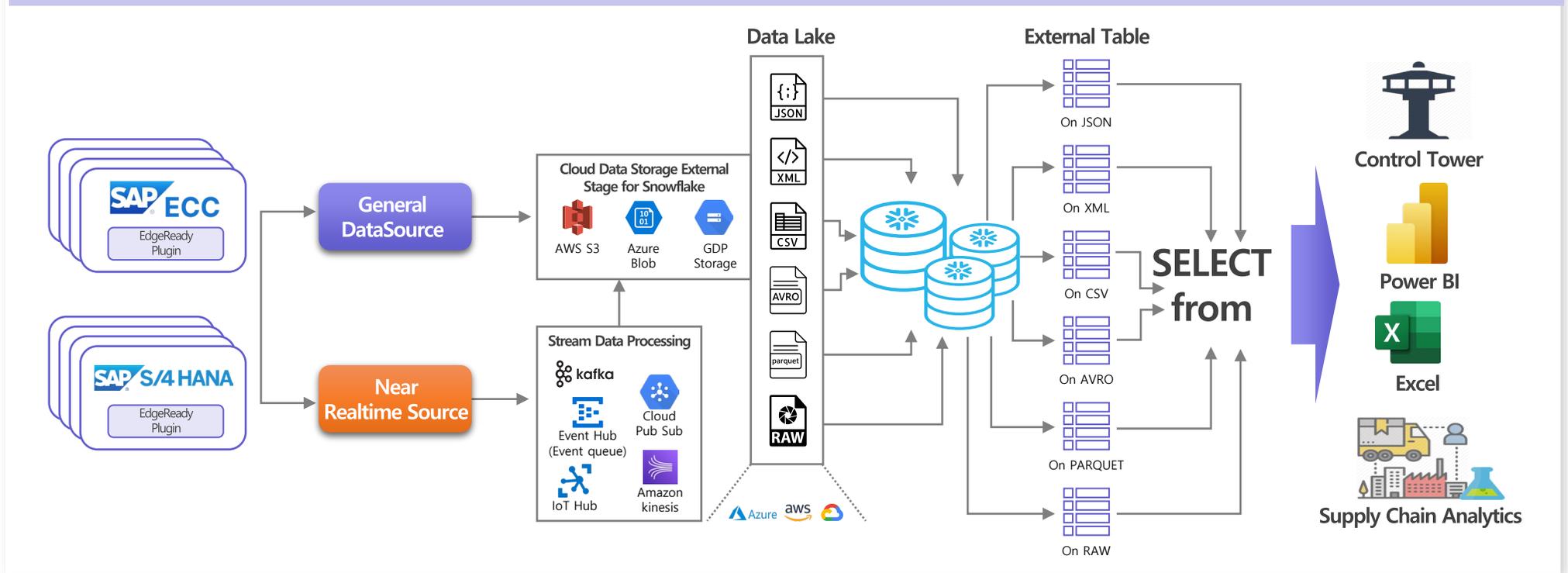
SAP Data 통합 데이터 분석 플랫폼을 통한 기업 경영 환경 확보



본 POC 프로그램은 개방성(Open)과 통합성(Unify)을 보유한 Snowflake Lakehouse를 기반으로 데이터 레이크하우스를 구축하여 SAP 데이터를 중심으로 기업에 연관된 모든 정보를 배치 또는 실시간으로 마이그레이션하여 통합 관리함으로써 데이터 분석(BI) 및 AI/ML 사용 및 확장성을 최대화 시킵니다.

SAP · Snowflake 데이터 마이그레이션 제안 아키텍처

Snowflake Data Lakehouse를 통한 미래 경영 예측 환경 및 비즈니스 경쟁력 확보



본 POC 프로그램은 코드 마이그레이션(Code Migration)을 시작으로 ETL 및 데이터 마이그레이션(Data Migration)을 순차적으로 진행하여, 이는 기업의 시스템 환경에 따라 각 시스템을 통한 마이그레이션과 수작업(Manual) 마이그레이션을 아래와 같은 단계별 상세 업무 내용을 토대로 제공합니다.

SAP · Snowflake 마이그레이션의 단계별 상세 업무 진행





엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
POC 프로그램 혜택

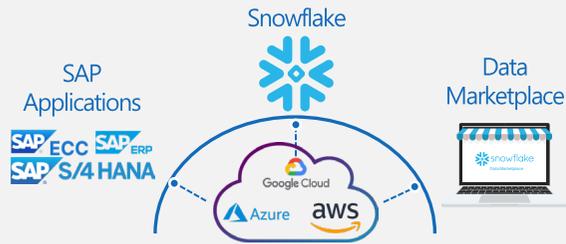
본 POC 프로그램은 SAP 데이터의 AI & 머신러닝 분석 플랫폼 구축 및 데이터 활용을 희망하는 고객사를 대상으로 본 프로젝트에 앞서 클라우드 데이터 레이크하우스 구축 환경 구성, SAP 데이터 마이그레이션 및 분석 플랫폼 구축, 운영 관리 교육을 제공하여 시스템 적합성과 솔루션 검증을 제공합니다.

POC 프로그램 혜택

총 1,600만원 혜택

데이터 클라우드 환경 구성

(SAP + Snowflake + Marketplace)



기업 빅데이터 통합 분석 환경 효율 증명

데이터 클라우드 환경 제공

300만원

SNOWFLAKE 데이터 레이크하우스 구축

(Snowflake Data Lakehouse)



기업 빅데이터 분석 플랫폼 효율 증명

데이터 레이크하우스 구축 제공

1,000만원

빅데이터 플랫폼 사용 및 운영 관리 교육

(Azure / Snowflake)



사용 및 운영 효율 증명

Snowflake 및 대시보드 개발 교육 제공

300만원

*해당 POC는 스노우플레이크 코리아와 파트너사가 무상으로 제공합니다.
프로그램 신청을 원하시는 고객께서는 엠클라우드브리지 (Tel: 070 8808 9779, Email Info@mcloudbridge.com)로 연락주시기 바랍니다.



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
POC 프로그램 혜택 1. Azure 클라우드 데이터 환경 제공

본 POC 프로그램은 혜택으로 SAP 데이터와 내/외부 정형/비정형 등 모든 데이터 보안성, 정확성, 가용성, 사용성을 보장하기 위한 Snowflake의 다양한 서비스와 데이터 마켓플레이스 환경을 제공하여 데이터 관리/분석 환경 구성 및 데이터 기반 수익 창출이 가능한 통합 데이터 클라우드 환경을 제공합니다.

POC 프로그램 혜택 1. Azure 클라우드 데이터 환경 제공



기업 데이터 통합 분석 환경 효율 증명

Azure 클라우드 데이터 환경 제공
300만원



클라우드 데이터 허브 환경 구성





엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
POC 프로그램 혜택 2. 마이그레이션, 데이터 허브 구축 및
보고서 프로토타입 개발 제공

본 POC 프로그램은 혜택으로 기업이 보유한 SAP 데이터 및 외부의 정형, 반정형, 비정형 등 모든 데이터 정보가 클라우드 환경에서 통합 관리되는 스노우플레이크(Snowflake)의 구축 및 기업 보유 데이터를 필요성에 따라 가공 및 분석할 수 있는 데이터 운영 환경 및 BI 표준 보고서를 제공합니다.

POC 프로그램 혜택 2. 마이그레이션 및 대시보드 프로토타입 개발 제공

SNOWFLAKE
데이터 레이크하우스 구축
(Snowflake Data Lakehouse)



기업 빅데이터 분석 플랫폼 효율 증명

데이터 레이크하우스 구축 제공
1,000만원



대상 서비스
및 데이터 선정

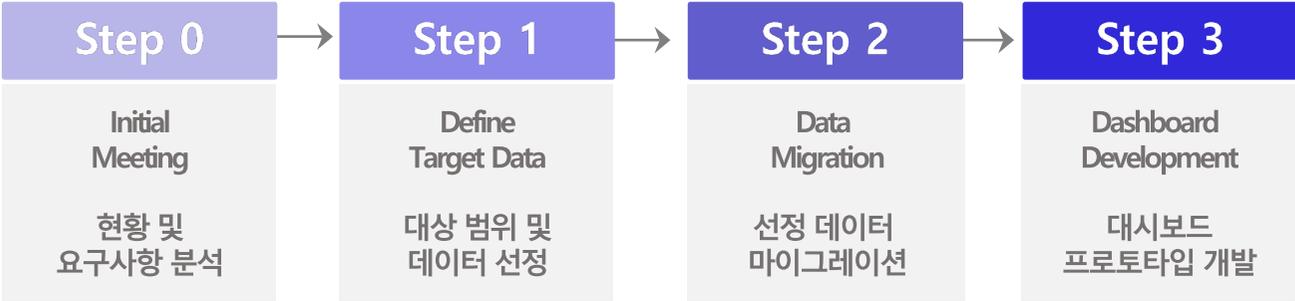


데이터 마이그레이션
및 레이크하우스
구축



대시보드 프로토타입
개발 제공

SAP 데이터 마이그레이션 및 데이터 레이크하우스 구축





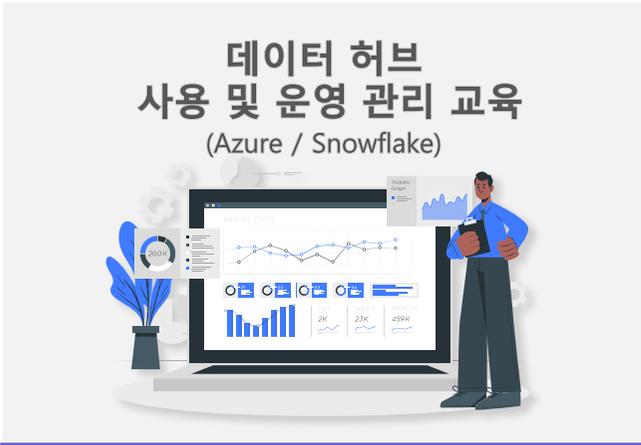
엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

- 2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
- POC 프로그램 혜택
- 3. Azure, Snowflake 및 보고서 개발 교육 제공

본 POC 프로그램은 혜택으로 사용 및 운영 관리 교육을 통해 데이터 레이크하우스 아키텍처를 이해하고 시스템이 최적의 성능을 발휘 할 수 있도록 Snowflake 기본 교육, Snowflake 관리자 교육, 보고서 및 대시보드 개발 사용자교육을 제공하여 효율적인 빅데이터 플랫폼 운영 및 관리가 될 수 있도록 합니다.

POC 프로그램 혜택 3. Azure, Snowflake 및 보고서 개발 교육 제공



사용 및 운영 효율 증명

Snowflake 교육 제공
300만원



Snowflake 관리 교육

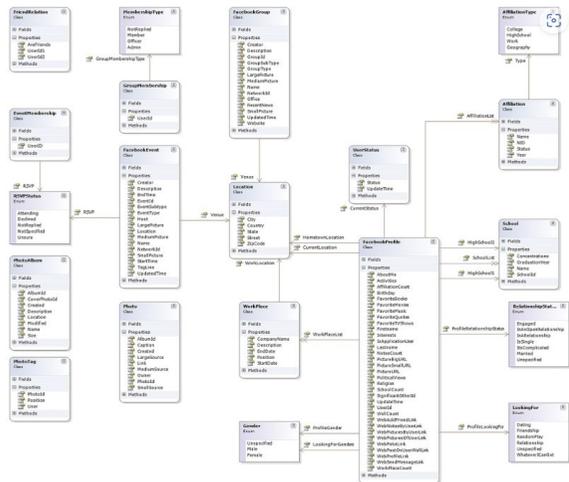


교육 장소 : Wework 교육센터
"체험교육(WeWork) 및 기업 출강 서비스 제공"


엠클라우드브리지
2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

2. SAP 데이터 마이그레이션 POC 프로그램 소개
파일럿 프로젝트

Step 1 - 현황 분석 및 대상데이터 선정



Video Title	Video Link	Views	New Subscribers	New Likes	New Dislikes	New Comments	New Shares	Average Watch Time	Total Watch Time (hours)
Как сделать карту улиц города (карта)?	https://www.youtube.com/watch?v=...	100	0	0	0	0	0	00:12	0:00
Курс "Технологические инновации" [обучение онлайн менеджеров]	https://www.youtube.com/watch?v=...	246	0	0	0	0	0	00:20	0:00
С чем связано повышение цен на продукты?	https://www.youtube.com/watch?v=...	209	0	0	0	0	0	00:20	0:00
Брендинг Крушево: история и сложная работа	https://www.youtube.com/watch?v=...	103	0	0	0	0	0	00:21	0:00
Как заставить карту улицы поворачивать? (карта/улицы)?	https://www.youtube.com/watch?v=...	112	0	0	0	0	0	00:21	0:00
Как заставить карту улицы поворачивать на север? (карта/улицы/на север)?	https://www.youtube.com/watch?v=...	80	0	0	0	0	0	00:21	0:00
Как заставить карту на другой язык? (карта/язык)?	https://www.youtube.com/watch?v=...	66	0	0	0	0	0	00:21	0:00
Профессиональное планирование в менеджменте (курс лекций А.А.А.А.)	https://www.youtube.com/watch?v=...	43	0	0	0	0	0	00:22	0:00
Итальянские рецепты в духовке и на сковороде	https://www.youtube.com/watch?v=...	36	0	0	0	0	0	00:22	0:00
Курс Product Manager: обучение продукту менеджера в Спарксе Simul...	https://www.youtube.com/watch?v=...	34	0	0	0	0	0	00:23	0:00
Как сделать качественную карту с провозом?	https://www.youtube.com/watch?v=...	24	0	0	0	0	0	00:24	0:00

Google Analytics 4

DATA SOURCES

Dimension	Type	Default Aggregation	Description
360-degree user	Number	Sum	The number of distinct active users on your site or app within a 28-day period. The 28-day period includes the last day in the 28-day period.
Advertising channel	Text	None	The number of distinct users who came from a specific advertising channel.
AdSense	Text	None	Describe the ads you placed when they were placed. Typical formats include AdSense, Banner, Remarketing, and text.
AdSense account	Text	None	The AdSense account ID that generated the ad.
AdSense campaign	Text	None	The AdSense campaign that generated the ad.
AdSense ad	Text	None	The AdSense ad that generated the ad.
AdSense placement	Text	None	The AdSense placement that generated the ad.
AdSense publisher	Text	None	The AdSense publisher that generated the ad.
AdSense version	Text	None	The AdSense version that generated the ad.
App instance	Text	None	The app instance that generated the ad.

Step 2 - 데이터 마이그레이션

New Warehouse
Creating as A DBA_OTBIKE

STATUS: Suspended

Name: test

Size: X-Large 16 credits/hour

OWNER: A_DBA_OTBIKE

Comment (optional): Multi-cluster Warehouse
Scale compute resources as query needs change

Advanced Warehouse Options:

- X-Small 1 credit/hour
- Small 2 credits/hour
- Medium 4 credits/hour
- Large 8 credits/hour
- X-Large 16 credits/hour
- 2X-Large 32 credits/hour
- 3X-Large 64 credits/hour
- 4X-Large 128 credits/hour

Query Duration

Compilation: 525ms

Query duration: 13s

Execution: 12s

Total: 13s

Rows loaded: 731,482

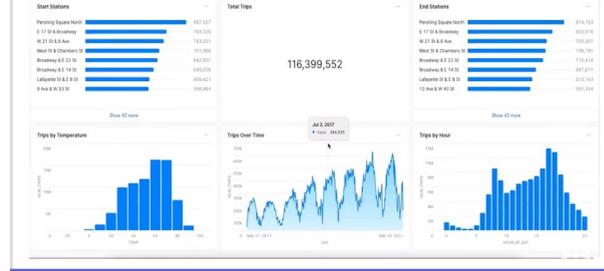
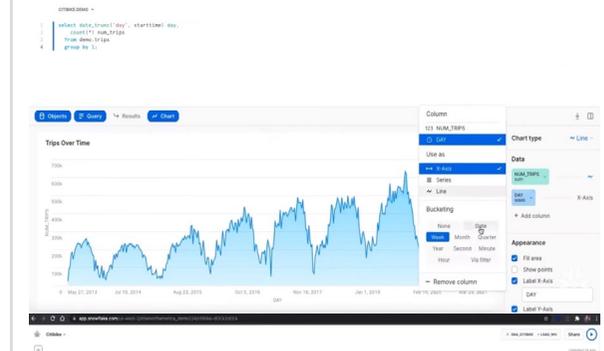
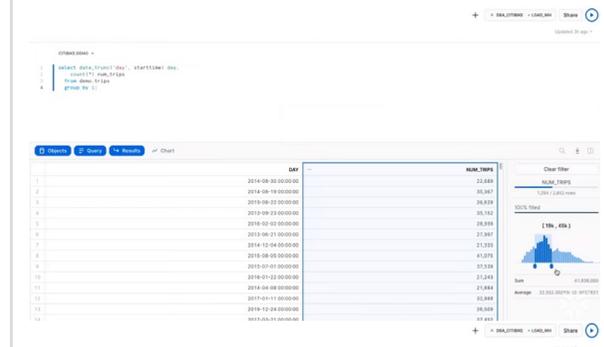
error_limit: 1

Query Details: 100% filled

Query Results

ROWID	COUNTRY	TIME_ZONE	SAPLUM_DATE	DELTA	MAL_TEMPERATURE	MAL_TEMPERATURE	MAL_TEMPERATURE
1	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
2	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
3	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
4	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
5	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
6	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
7	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
8	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
9	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69
10	US	2021-08-09 00:00:00	2021-08-09 00:00:00	174	67	68	69

Step 3 - 대시보드 프로토타입 개발





엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한

Snowflake SAP 마이그레이션 POC

3. 엠클라우드브리지 소개



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

3. 엠클라우드브리지 소개 기업 일반 현황

엠클라우드브리지는 디지털 전환시대(Digital Transformation)의 핵심인 클라우드 기반 데이터 분석 및 시각화(Data & BI), 빅 데이터 및 AI (Big Data & AI), 데이터 관리(Data Flow & Automation), 이를 위한 데이터 인프라 및 보안(Data Infra & Security) 컨설팅 서비스 전문 회사로서 라이선스 공급, 적용&구축, 유지보수 그리고 고객 맞춤 교육 서비스를 통합 지원하는 Data & AI 전문 기업입니다.



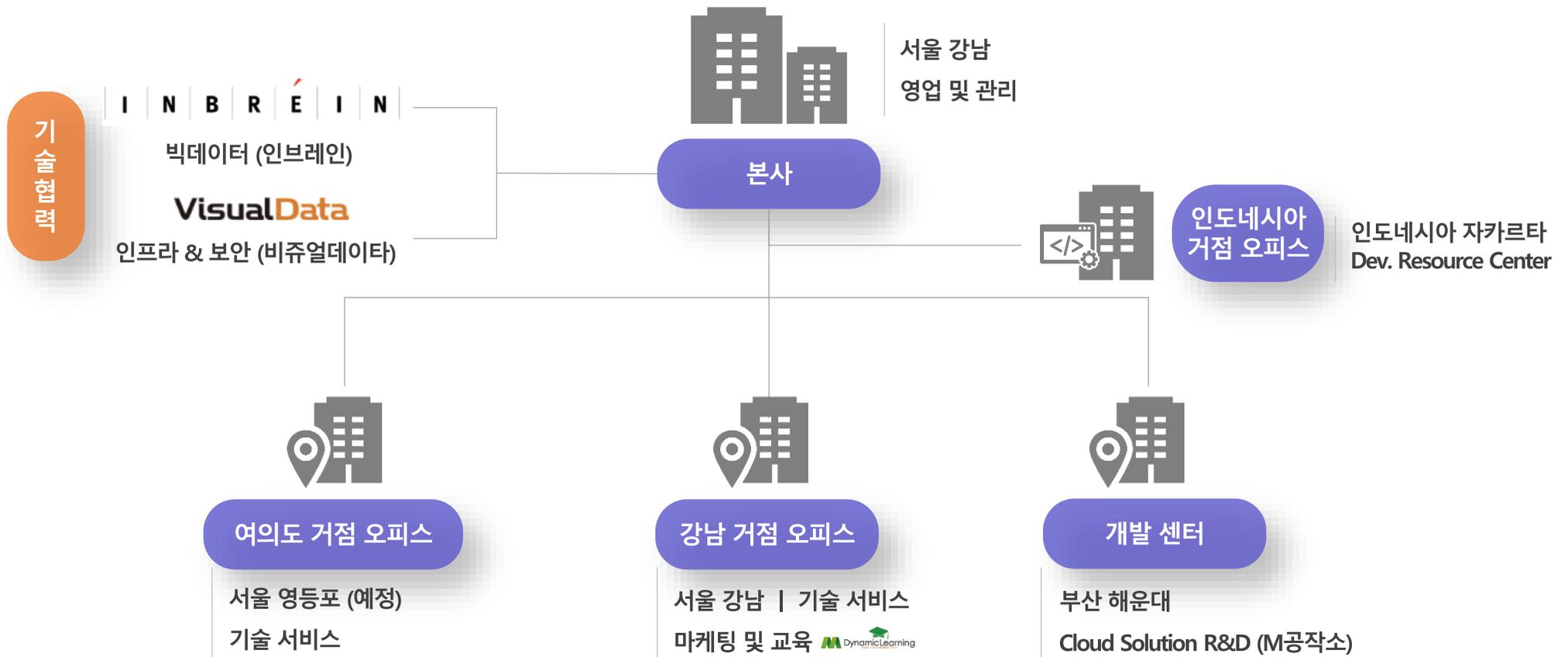
회사명
엠클라우드브리지(주)



대표이사
이 혁재

+ 설립일 Establishment	2022년 09월 19일
+ 자본금 Capital	16억
+ 관계사 Affiliated company	다이나믹러닝 인브레인 비주얼데이터 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 Fax. 02. 552. 9799
+ 홈페이지 Homepage	www.mcloudbridge.com

엠클라우드브리지는 고객 환경에 적합한 클라우드 데이터 서비스 제공을 위해 빅데이터(인브레인) 및 인프라&보안(비주얼데이터) 기술 협력사, 개발센터(M공작소), 각 지역 거점 오피스와 유기적으로 협업하고 있으며, 자체 보유하고 있는 교육센터를 통한 고객 맞춤 교육 서비스를 제공하고 있습니다.



엠클라우드브리지는 디지털 전환시대(Digital Transformation) 고객 환경에 적합한 클라우드 데이터 분석 환경 제공을 위해 조직된 각 분야 평균 10년 이상의 전문가 그룹으로서, Data 서비스 전문 컨설팅 기업 도약이라는 목표로 투자 합병을 통한 조직의 실행력 및 전문성을 갖추어 나아가고 있습니다.



엠클라우드브리지는 Data 서비스 전문 컨설팅 기업 도약이라는 비전으로 기존 서버 및 보안(IaaS & PaaS) 중심의 클라우드 서비스 시장에서 Data 플랫폼, 분석 서비스(SaaS) 중심의 서비스 제공이라는 차별화 전략을 기반 Big Data & AI, Data Infra & Security 서비스 역량 강화 투자를 전개할 계획입니다.

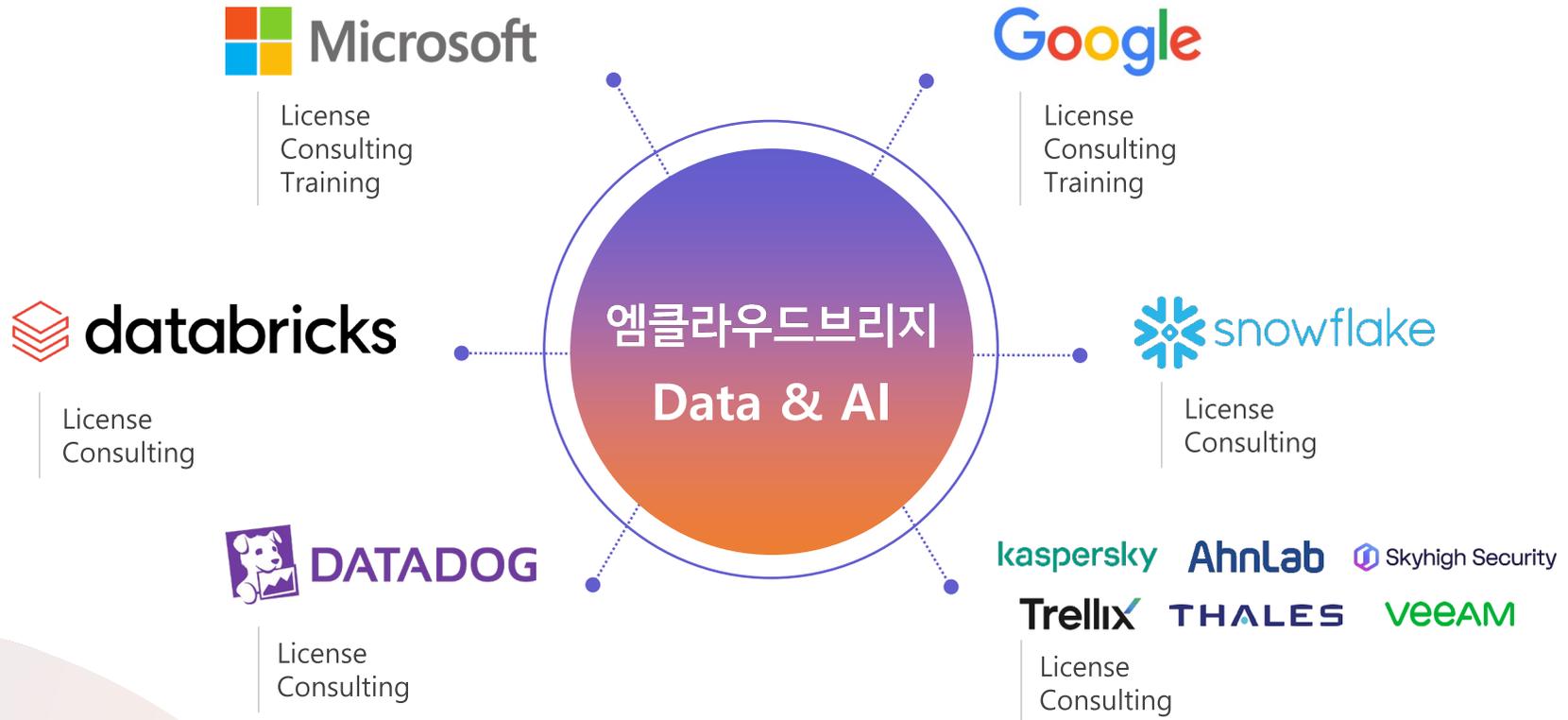




엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

3. 엠클라우드브리지 소개
기업 특징점



“데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다”

클라우드 기반 Data & AI 전문 컨설팅 기업

Specialized Consulting Firm in Data & AI Cloud System

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

보유 완료 및 취득 자격 (Data & AI)

Microsoft Partner		Google Partner		Databricks Partner
				
				Snowflake 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	Datadog Partner 

엠클라우드브리지는 Data Infra & Security 전문 컨설팅 서비스 기업으로써 고객 환경에 적합한 온프레미스 및 클라우드 데이터 보안 환경 제공을 위해 Kaspersky, Ahnlab, Skyhigh, Trellix, Thales, Veeam 인증 자격을 갖춘 전문 조직을 통한 라이선스 공급, 적용 & 구축, 유지보수, 교육 서비스를 통합 지원합니다.

보유 완료 및 취득 자격(Data Infra & Security)

<p>Kaspersky</p>	<p>Ahnlab</p>	<p>Skyhigh Security</p>
<p>Platinum Partner</p>	<p>Developing Partner</p>	<p>Gold Partner</p>
<p>  Kaspersky Endpoint Security for Business </p>	<p> AhnLab V3 Endpoint Security </p>	<p>  Security Service Edge </p>
<p>Trellix</p>	<p>Thales</p>	<p>Veeam</p>
<p>Gold Partner</p>	<p>Developing Partner</p>	<p>Silver Value-Added Reseller</p>
<p>  Endpoint Security  Data Security </p>	<p>  CipherTrust Manager </p>	<p>  Backup & Replication™ </p>

엠클라우드브리지는 디지털 전환시대(Digital Transformation)의 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 서비스를 제공하는 전문 회사입니다.

데이터에 가치를 더하여 고객의 성장에 공헌합니다

Data & BI

데이터 분석 및 시각화



- Azure Synapse Analytics
- Azure Stream Analytics
- Azure Snowflake
- Power BI
- BigQuery
- Looker
- .
- .
- .

Big Data & AI

빅데이터 및 AI



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

Data Flow & Automation

데이터 관리 및 자동화



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

Data Infra & Security

데이터 인프라 및 보안



- Microsoft 365 & EMS
- Azure
- Google workspace
- Google Cloud Platform
- Kaspersky
- Ahnlab
- .
- .
- .

엠클라우드브리지는 클라우드 기반 Data & AI 전문 서비스를 제공하기 위해 각 분야별 전문 조직을 보유하고 있는 전문 파트너로서 디지털 전환 시대(Digital Transformation)의 기업에 필요한 클라우드 라이선스 공급, 적용&구축, 유지보수 그리고 고객 맞춤 교육 서비스를 주요 사업 영역으로 합니다.

주요 사업 영역 및 제공 서비스

Data & BI

데이터 분석 및 시각화



Big Data & AI

빅데이터 및 AI



Data Flow & Automation

데이터 관리 및 자동화



Data Infra & Security

데이터 인프라 및 보안



License

라이선스 공급



Service

적용 & 구축 서비스



Support

유지 보수



Training

고객 맞춤 교육



엠클라우드브리지

2배의 경제성과 8배의 성능개선을 위한
Snowflake SAP 마이그레이션 POC

3. 엠클라우드브리지 소개
주요 고객사_고객 레퍼런스

<p>Data & BI</p> <p>데이터 분석 & 시각화</p>	<p>Big Data & AI</p> <p>빅데이터 및 AI</p>	<p>Data Flow & Automation</p> <p>데이터 관리 및 자동화</p>	<p>Data Infra & Security</p> <p>데이터 인프라 및 보안</p>
			

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