

Azure Synapse Analytics Service

에샨트 가르그

데이터 엔지니어, 아키텍트, Advisor
eshant.garg@gmail.com

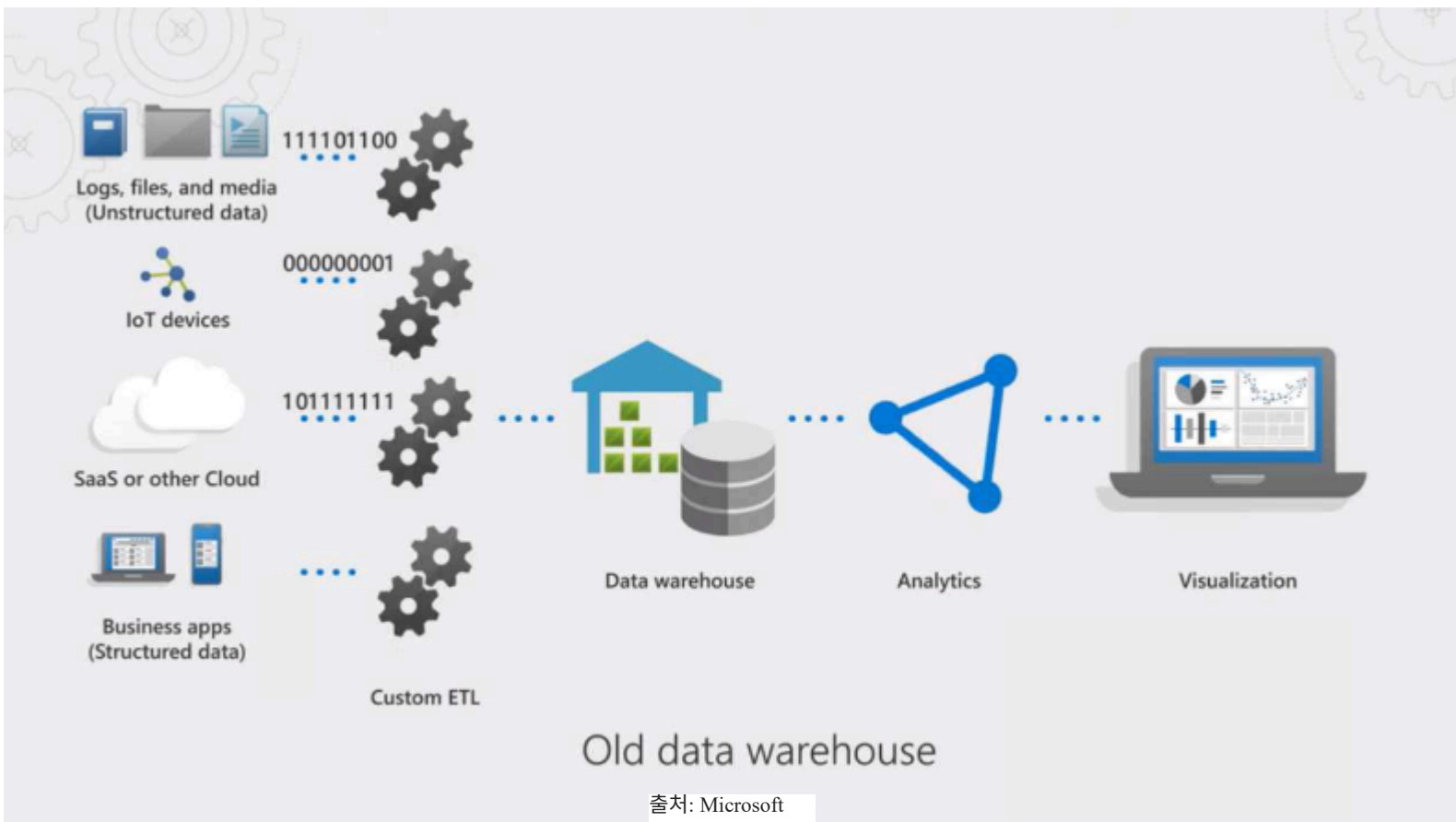
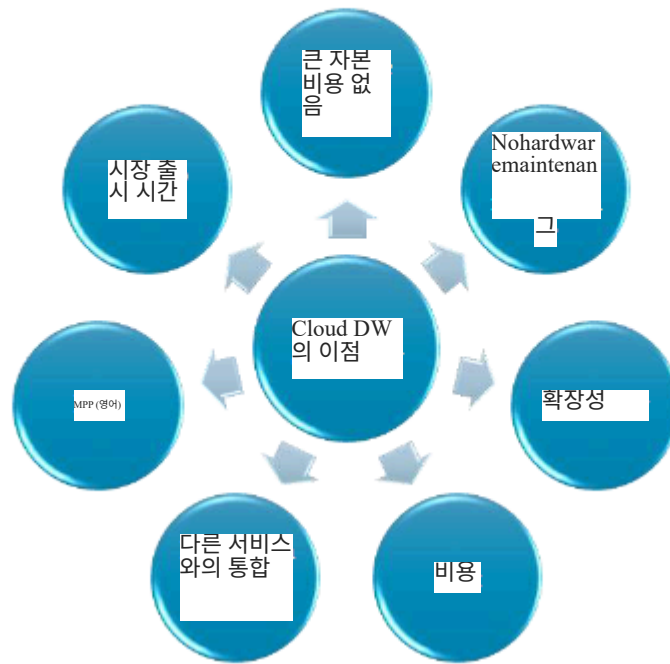


소개

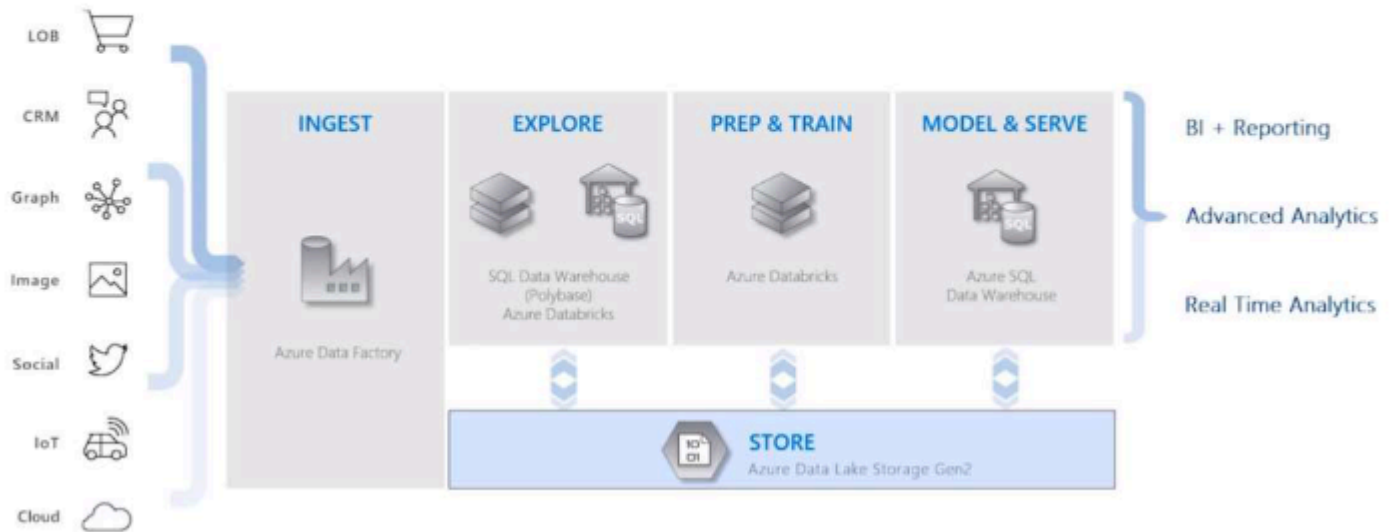
Cloud를 웨어하우징해야 하는 이유 Azure Synapse 서비스 – 게임 체인저 기존 아키텍처와 최신 DW 아키텍처, 최신 아키텍처와 Synapse DW 아키텍처 Azure Synapse Studio – 통합 경험 데모 – 프로비저닝, 확장, 일시 중지, 방화벽 설정



왜 클라우드에 창고를 보관해야 할까요?

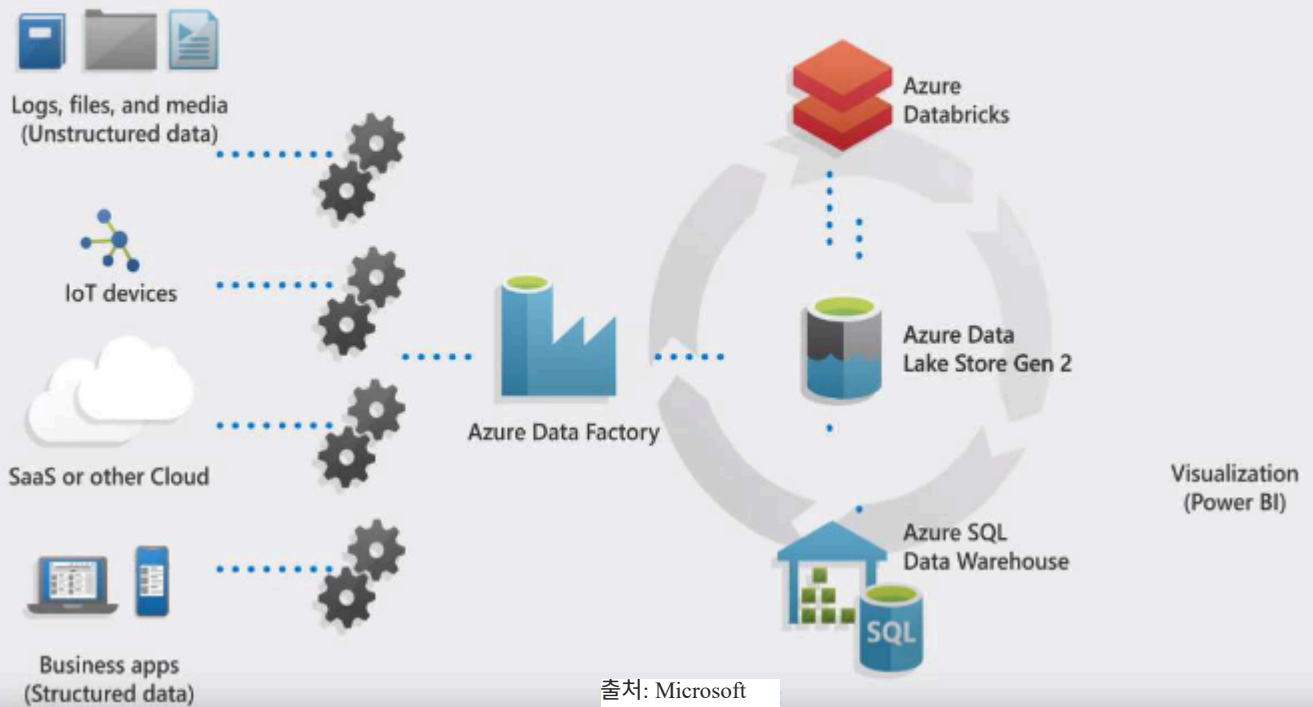


Modern Data Warehousing



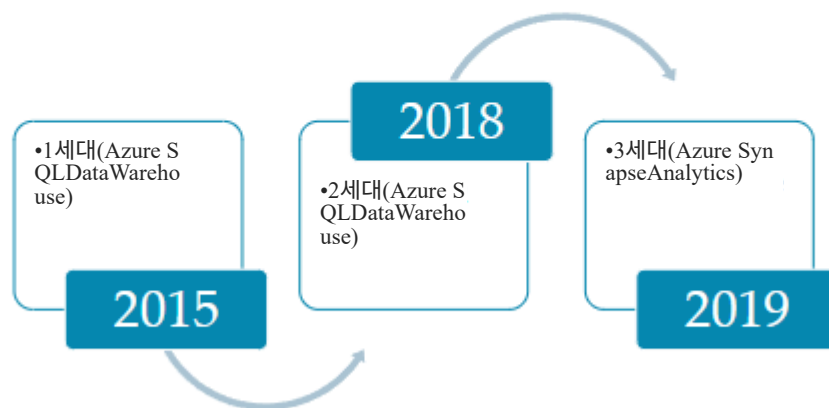
출처: Microsoft

Modern Data Warehouse



출처: Microsoft

Azure SQL 데이터 웨어하우스



Azure Synapse Analytics

"Synapse는 차세대 Azure SQL Data Warehouse로, 빅 데이터 분석, 데이터 웨어하우징 및 데이터 통합을 하나의 통합된 형태로 결합합니다"

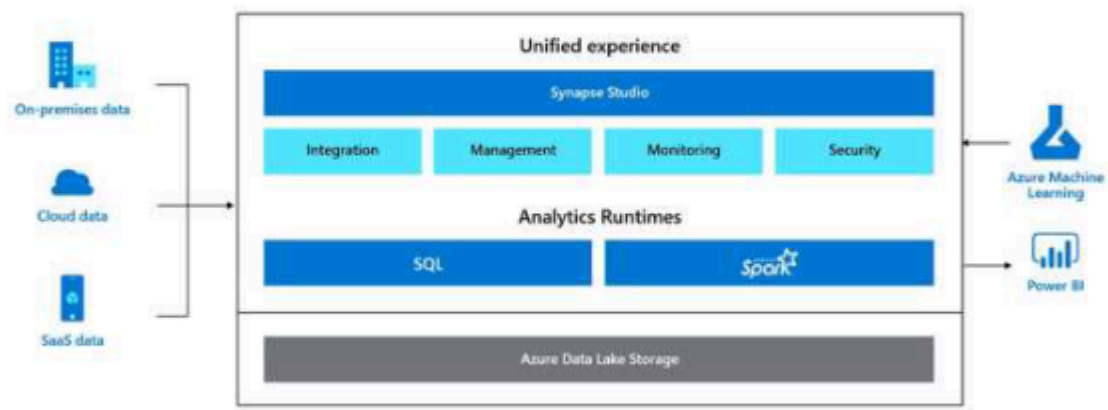
무한한 확장성으로 엔드 투 엔드 분석을 제공하는 서비스입니다."

Azure 시냅스 애널리틱스



출처: Microsoft

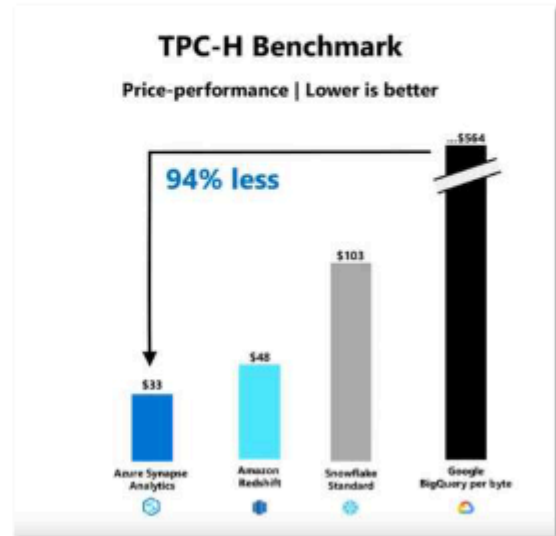
Azure 시냅스 애널리틱스



출처: Microsoft

비교할 수 없는 가격 대비 성능

최대 14배 더 빠름다른 클라우드 제공업체보다 94% 저렴한 비용



Azure 시냅스 애널리틱스

Azure Synapse



Structured and unstructured data



Data warehousing and big data analytics



Cloud-native

원본: Microsoft 출처: Microsoft

Azure 시냅스 애널리틱스



무한한 확장



강력한 통합력



통합 경험



안전



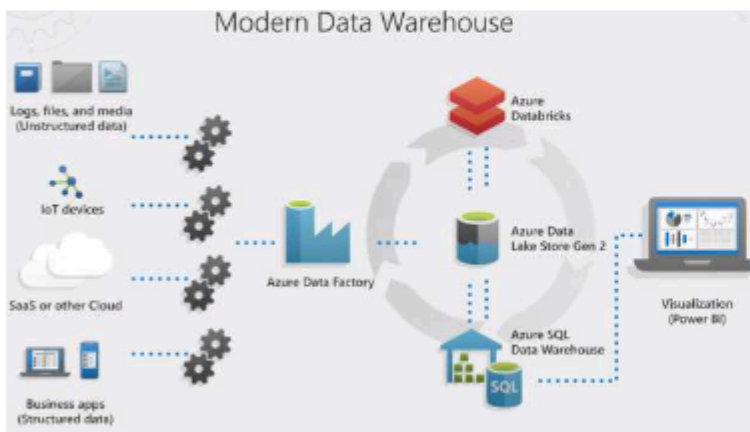
코드 없는 데이터
오케스트레이션



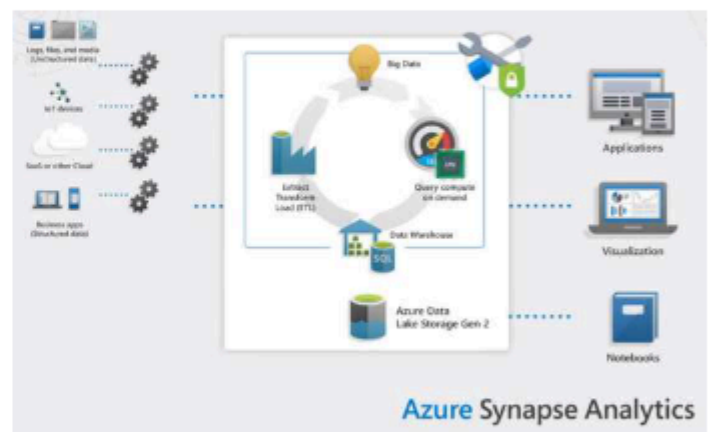
언어 선택

출처: Microsoft

현대적 vs 시냅스 아키텍처

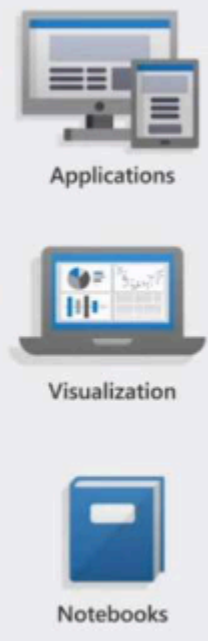
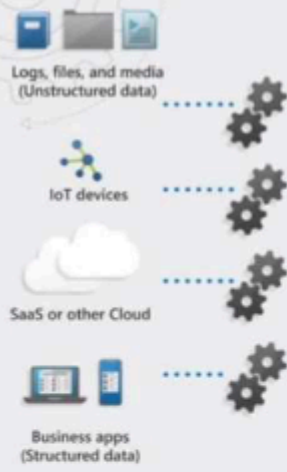


현대적 데이터 웨어하우스 아키텍처



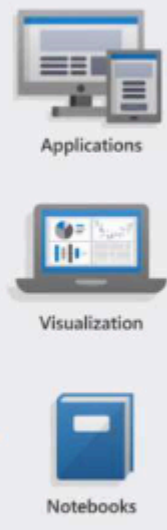
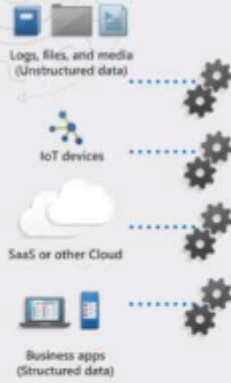
Synapse Analytics 아키텍처

출처: Microsoft



Azure Synapse Analytics

출처: Microsoft



Connected services

Azure Synapse Analytics

출처: Microsoft

Azure Synapse Analytics



출처: Microsoft

데모 – Azure Synapse 서비스 프로비저닝

1. SQL Server 생성
2. Synapse SQL 풀 만들기(Azure SQL Data Warehouse)
3. 컴퓨팅 노드 일시 중지/재개
4. 방화벽 규칙 생성
5. Microsoft SQL Server Management Studio에 연결



Azure Synapse Studio




Azure
Synapse
Analytics


Azure 시냅스 애널리틱스


Microsoft Azure | Synapse Analytics | contosodemo


Synapse workspace
contosodemo

New ▾

**Ingest**
Use the copy data tool to import data once or on a schedule.





**Explore**
Learn how to navigate and interact with your data.

**Analyze**
Learn how to use SQL or Spark to get insights from your data.

**Visualize**
Build interactive reports with integrated Power BI capabilities.


Resources


Recent Pinned


NAME	LAST OPENED BY YOU
 AMLautoMLPredict	a minute ago
 PrepTaxiData	a minute ago
 DWSQLQuery1	2 minutes ago
 ondemandSQLQuery	


출처: Microsoft

Useful links

[Synapse Analytics overview](#) 
Discover the capabilities offered by Synapse and learn how to make the most of them.

[Pricing](#) 
Learn about pricing details for Synapse capabilities.

[Documentation](#) 
Visit the documentation center for quickstarts, how-to guides, and references for PowerShell, APIs, etc.

[Give feedback](#) 

Azure 시냅스 애널리틱스

모든 데이터 전문가를 위한 통합 경험

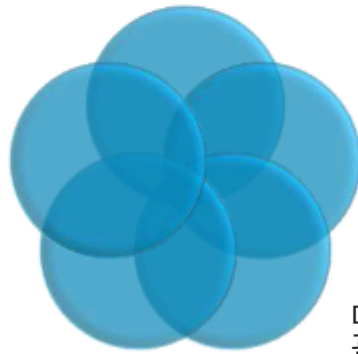
데이터 엔지니어

IT Professionals

데이터 사이언티스트

비즈니스
분석가

데이터베이스
관리자



요약

클라우드 웨어하우징의 장점
Synapse Analytics - 장점
Synapse Analytics가 Cloud Analytics의 판도를 바꾸는 이유
기존 아키텍처와 현대 DW 아키텍처, 현대 아키텍처, Synapse DW 아키텍처
Synapse Studio – 통합 경험
데모 – 프로비저닝, 일시 중지, 확장, 방화벽 설정 등

