

클라우드 시대의 데이터 플랫폼 기술동향과 전략

공상휘 전무

인젠트 기술본부장

IT Player

it's **INZENT**

#Digital Transformation?

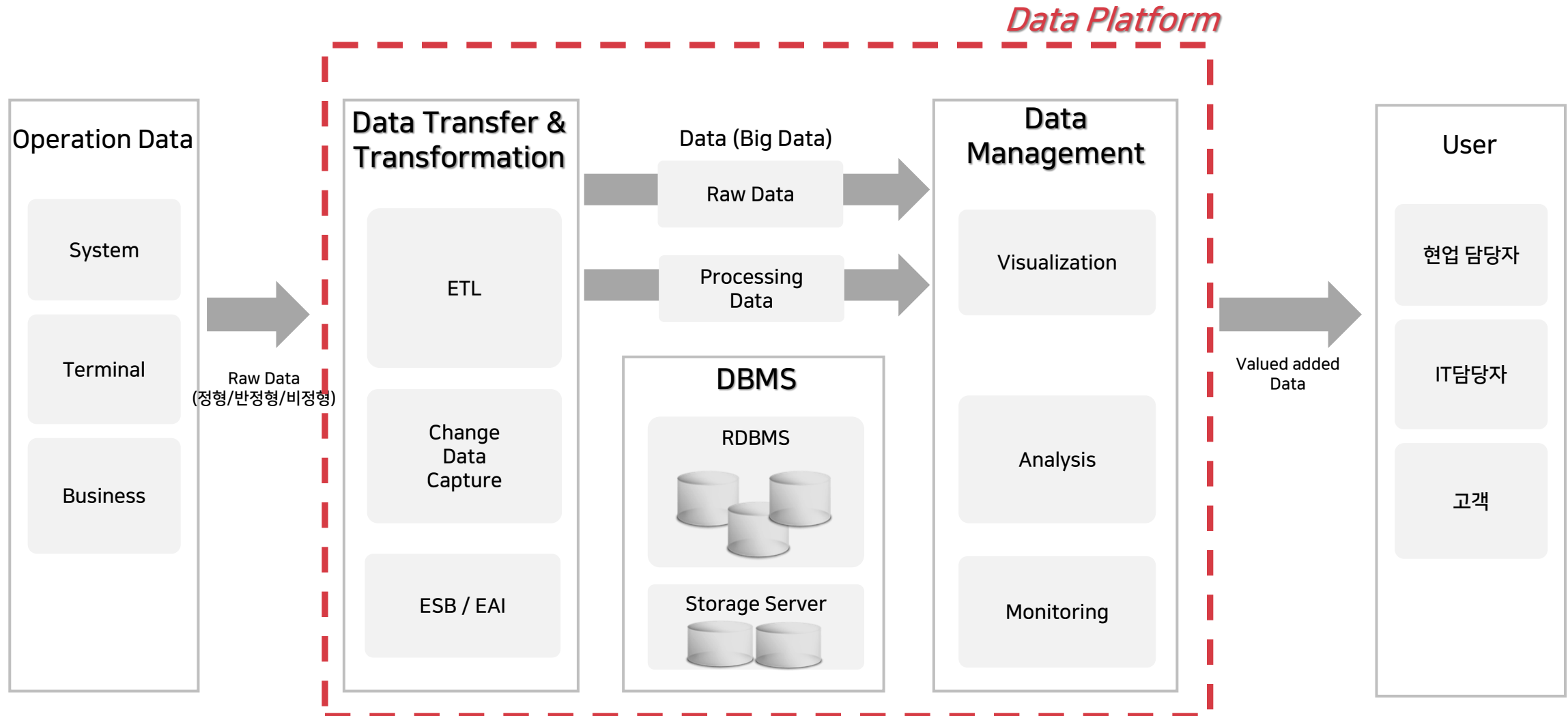


데이터 생태계의 진화

AI 기술을 활용하여 데이터 자체로 새로운 부가가치를 창출하고, 데이터를 중심으로 새로운 생태계를 구축합니다.

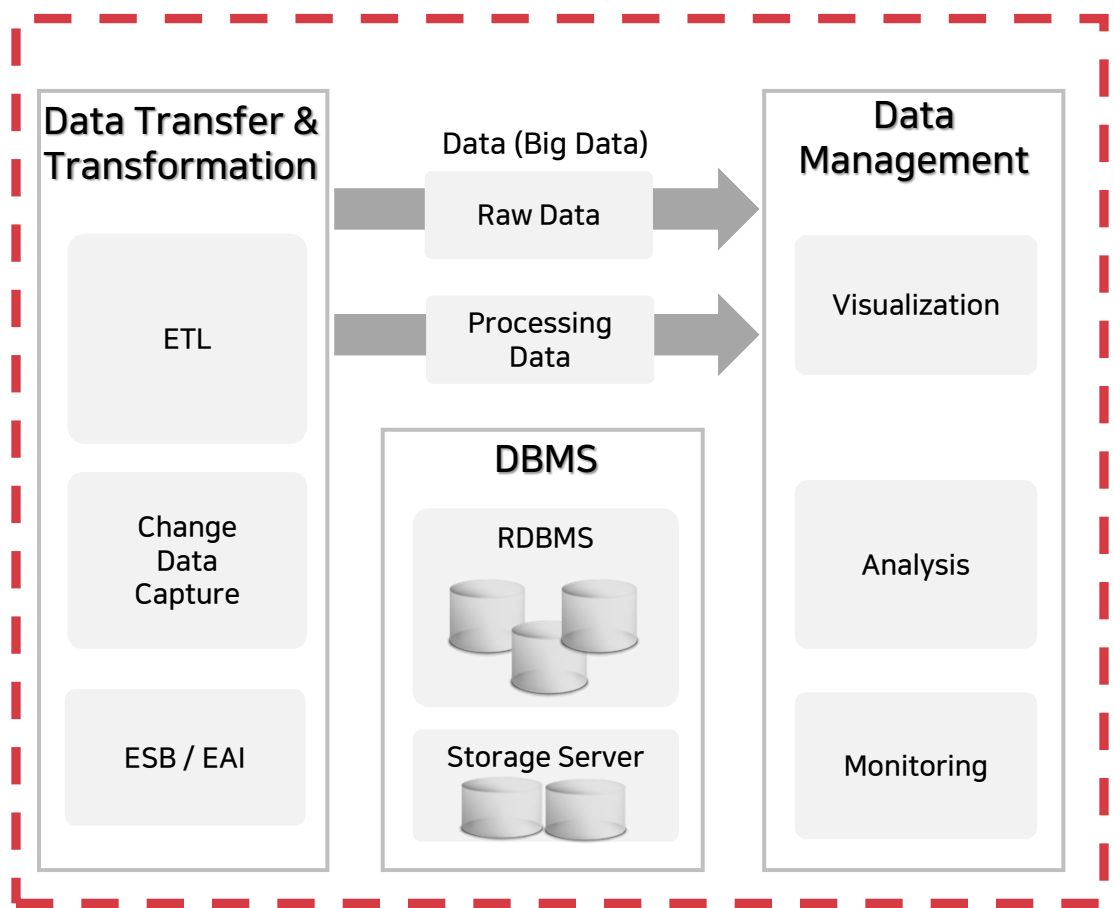


Data Platform이란..



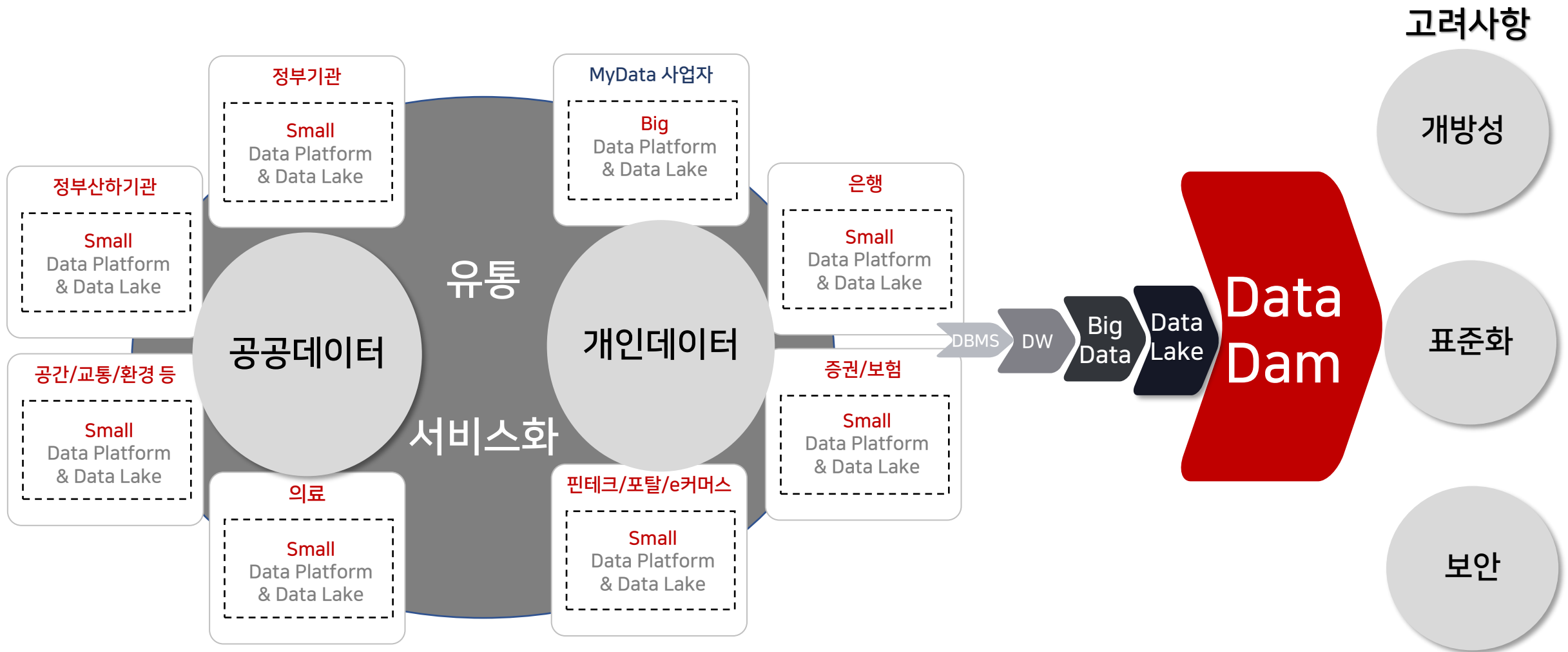
Data Platform의 변화

Data Platform

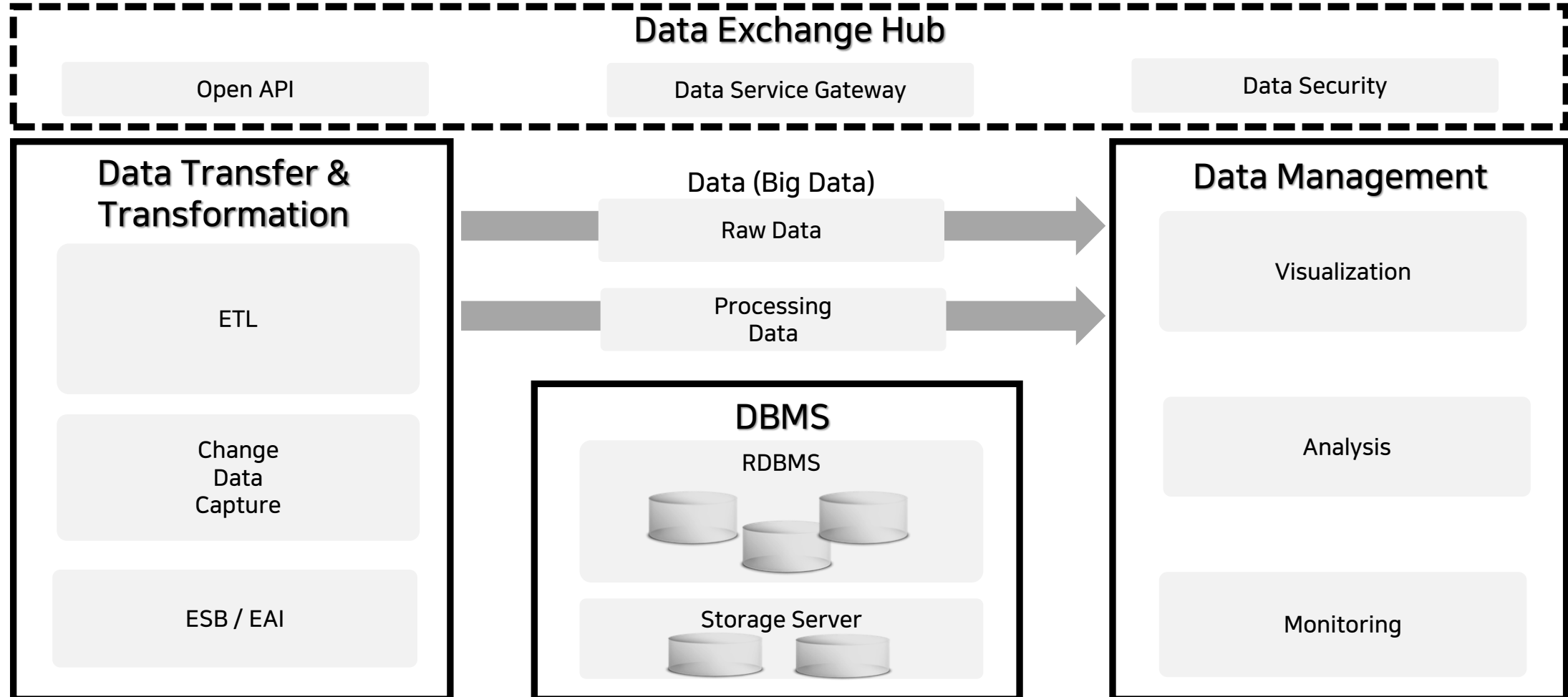


	User	Infra	Platform
Data Warehouse	일부 부서	UNIX	고가 상용 SW
Big Data	Data Scientist	Linux	오픈소스 SW
Data Lake	ALL	Cloud IaaS	상용 오픈소스 SW (구독형)

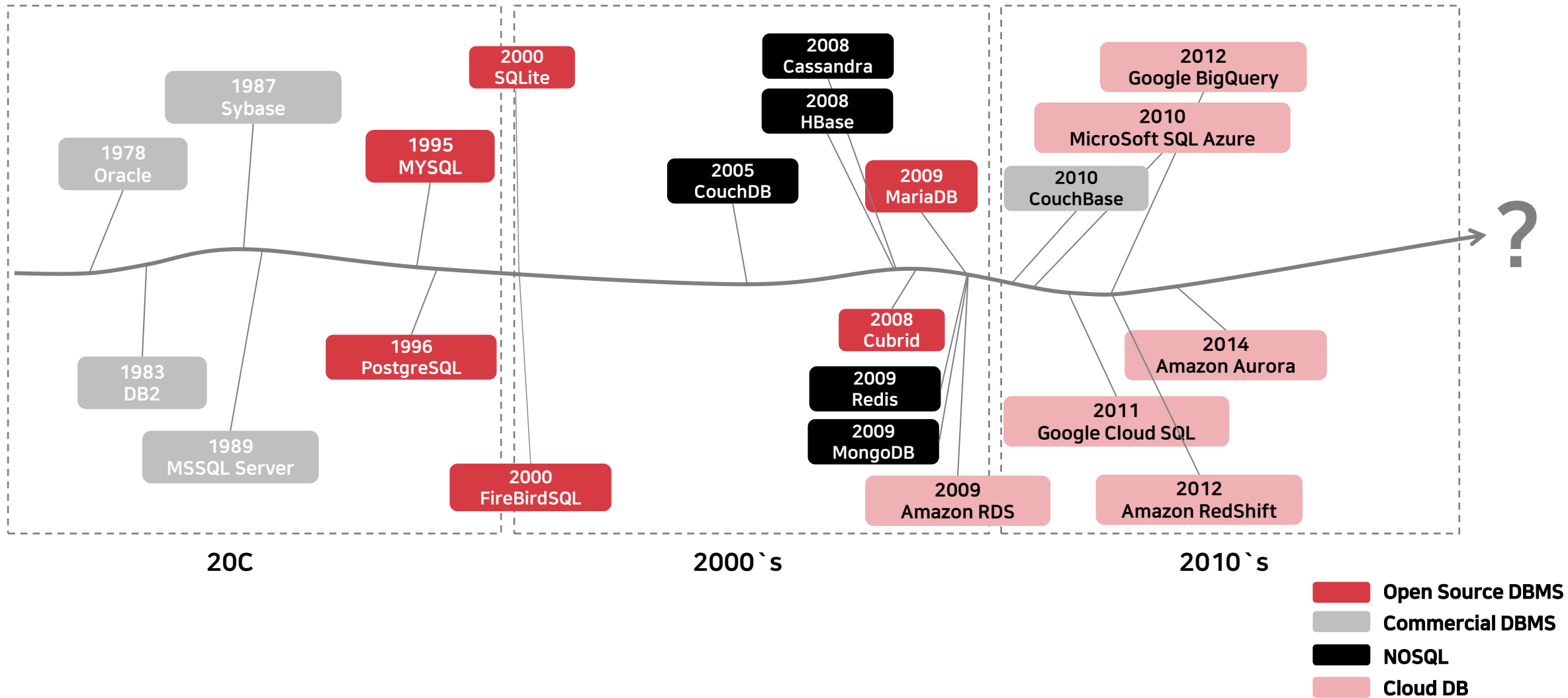
Data Platform의 진화



Data Platform의 진화

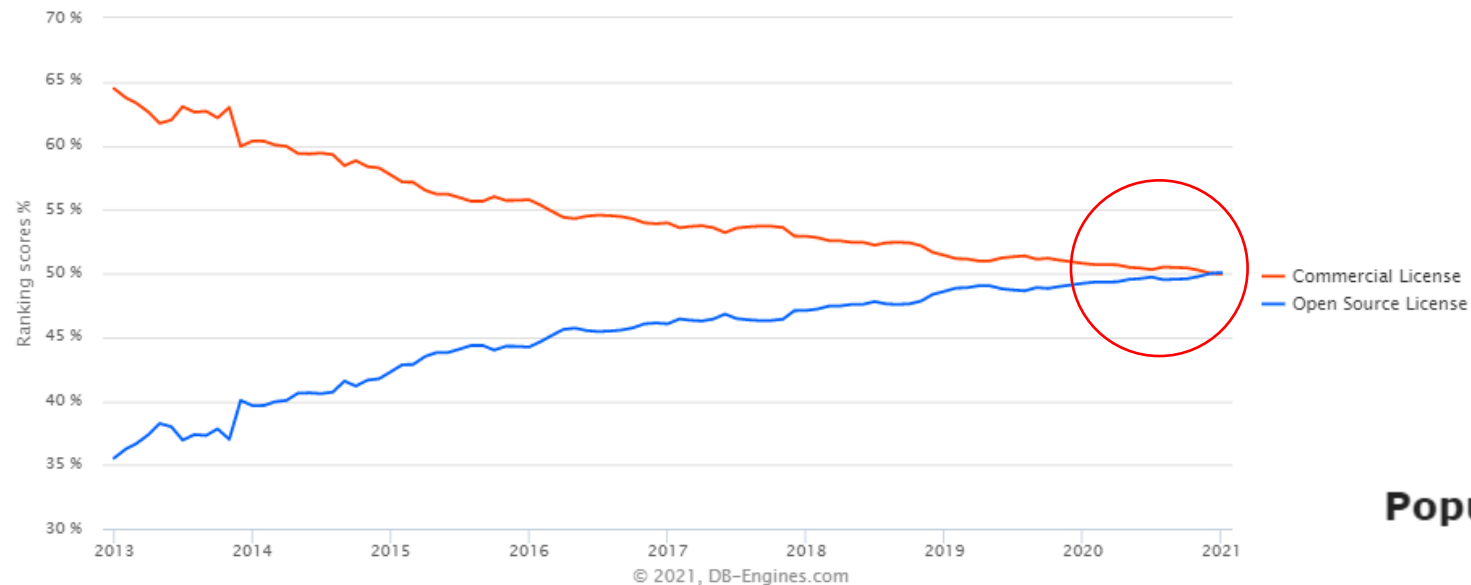


DBMS 동향 : Open Source

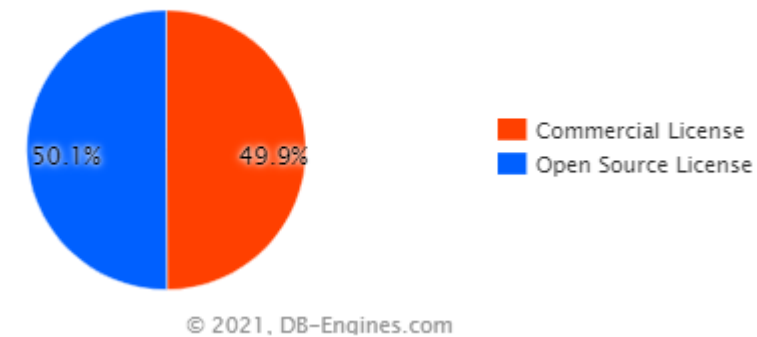


DBMS 동향 : Open Source

Popularity trend

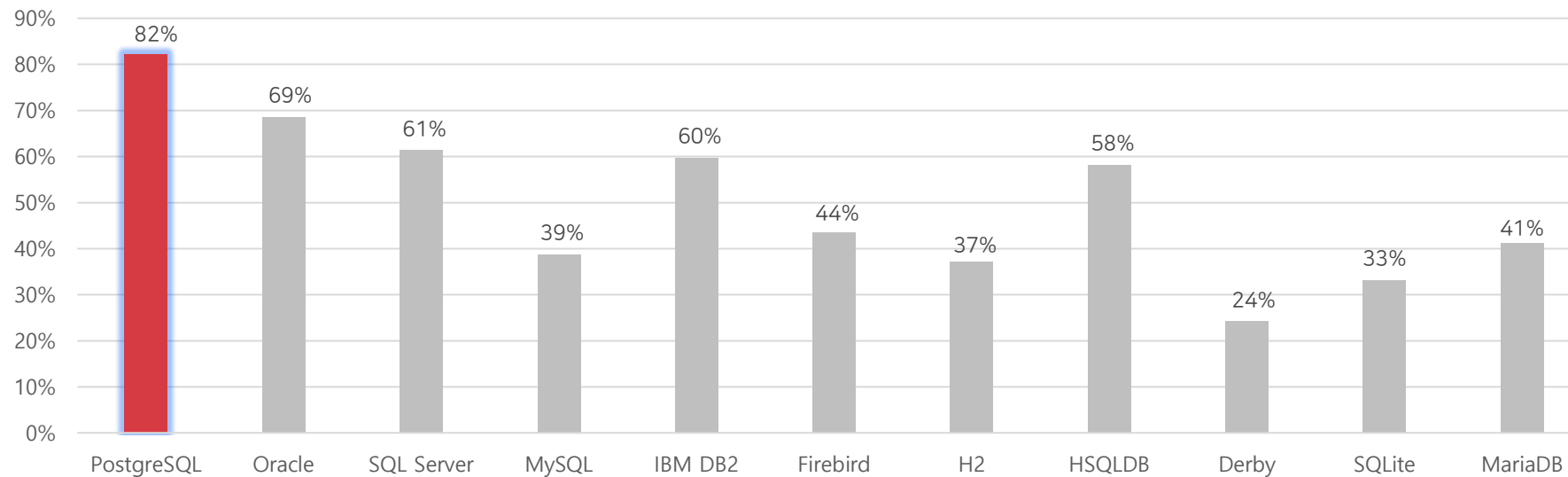


Popularity scores, January 2021



Comparison of SQL Compatibility Levels

SQL Functions (from sql-workbench.eu/, 2019.11)



Feature	PostgreSQL	Oracle	SQL Server	MySQL	IBM DB2	Firebird	H2	HSQL	Derby	SQLite	MariaDB
지원 비율	82%	69%	61%	39%	60%	44%	37%	58%	24%	33%	41%
지원 건수	102	85	76	48	74	54	46	72	30	41	51
DBMS 기능 총건수	124 Functions										

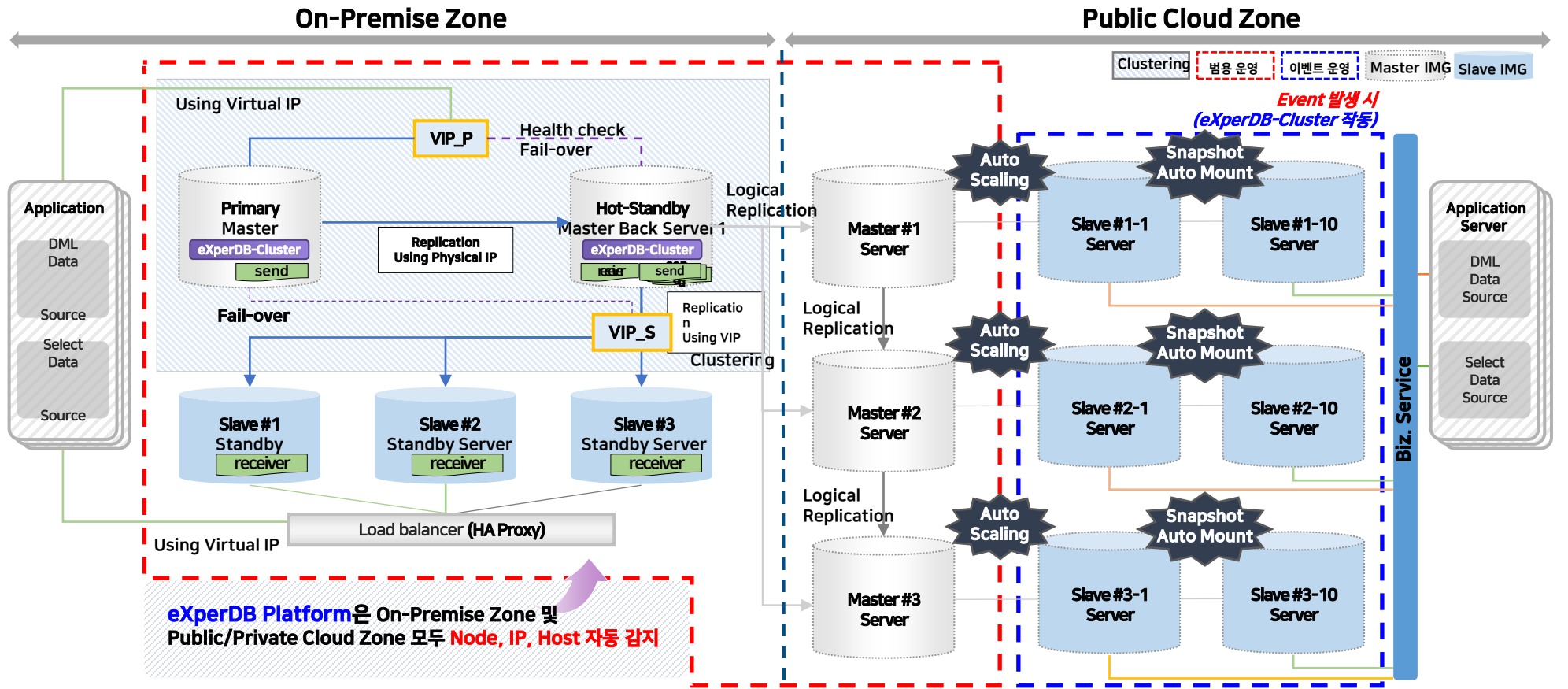
Feature	Count
Queries	20
Regular Expressions	3
Constraints	8
Indexing	8
DML	9
Data Types	13
DDL	17
Temporary Tables	4
Programming	13
Views	4
JOINS and Operators	12
Other	3
NoSQL Features	7
Security	3
총 건수	124

DBMS 동향 : 클라우드 기반 오픈소스 DBMS 구성 아키텍처

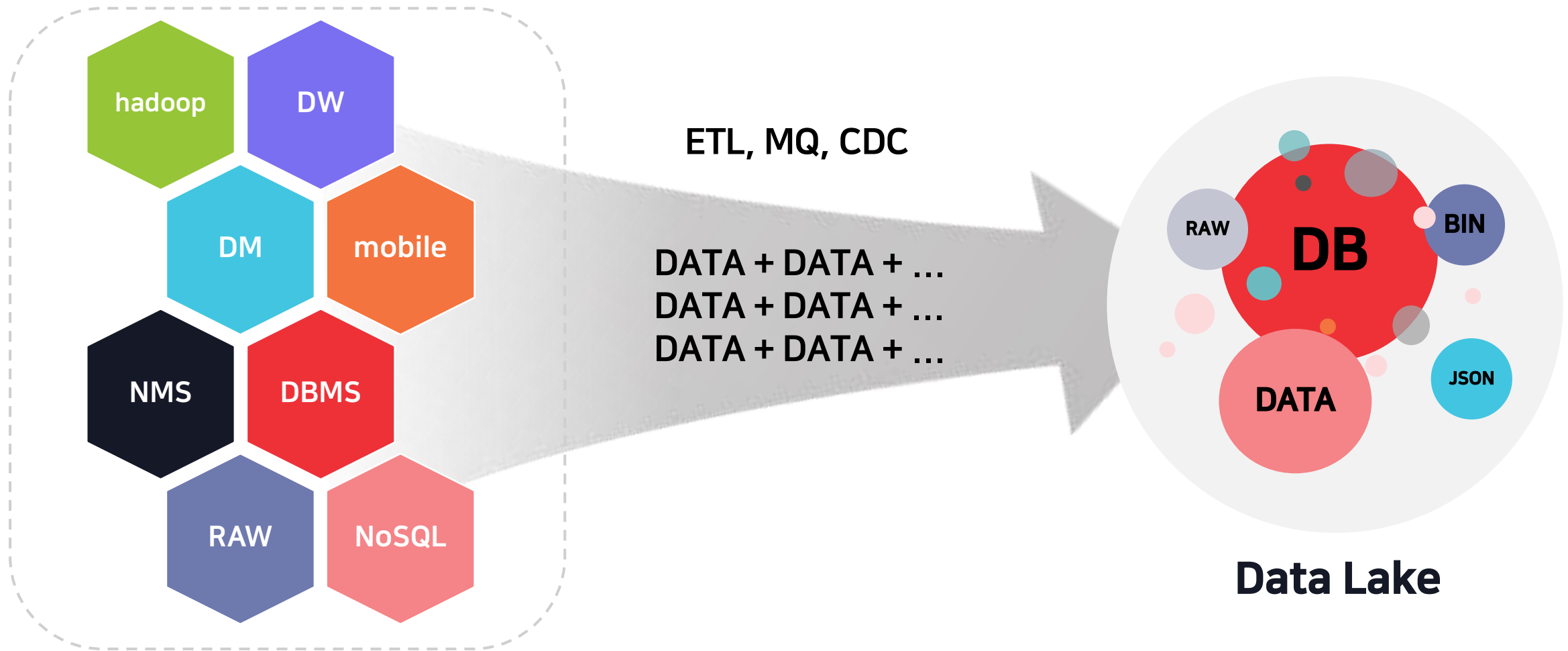
Hybrid Cloud Architecture

Key Point

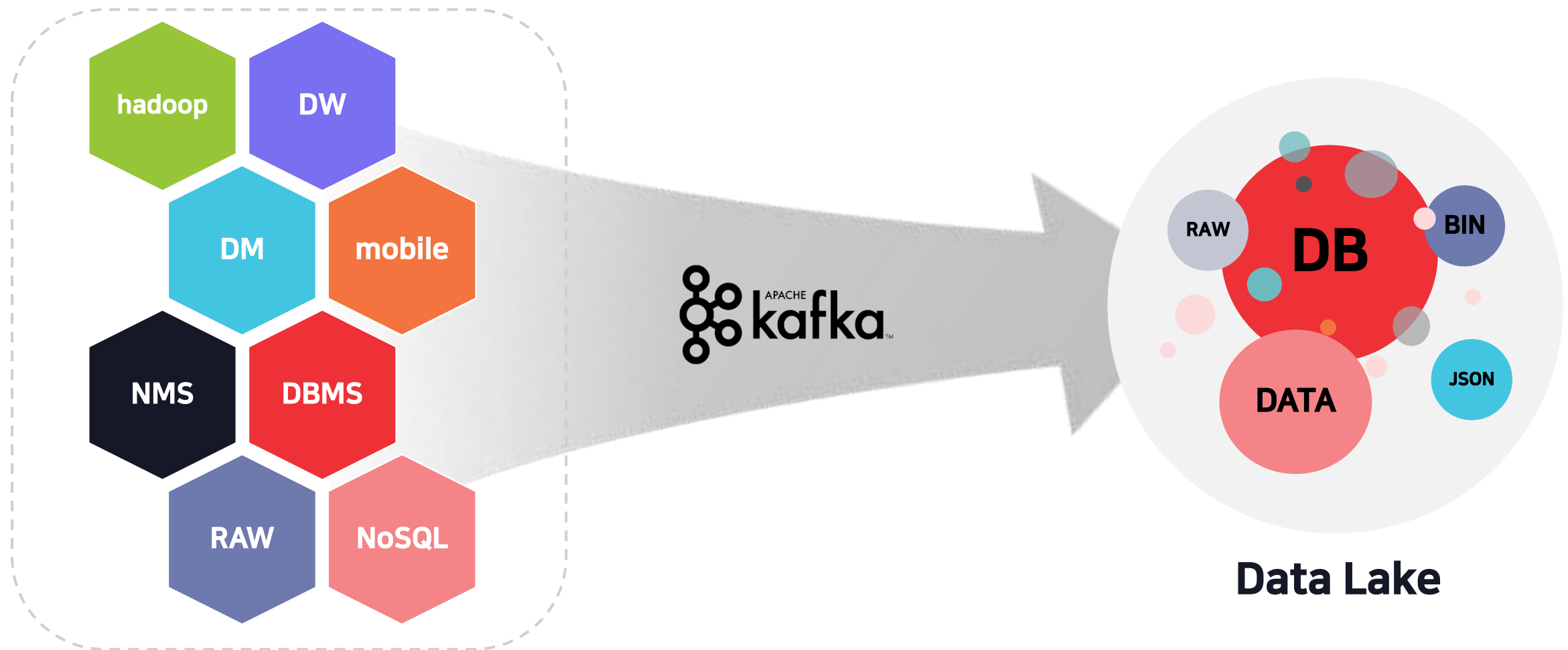
- 구축 비용 절감
- 대량 이벤트 서비스 완벽 대응
- 특화된 Workload의 신속한 대응
- 수익 증가



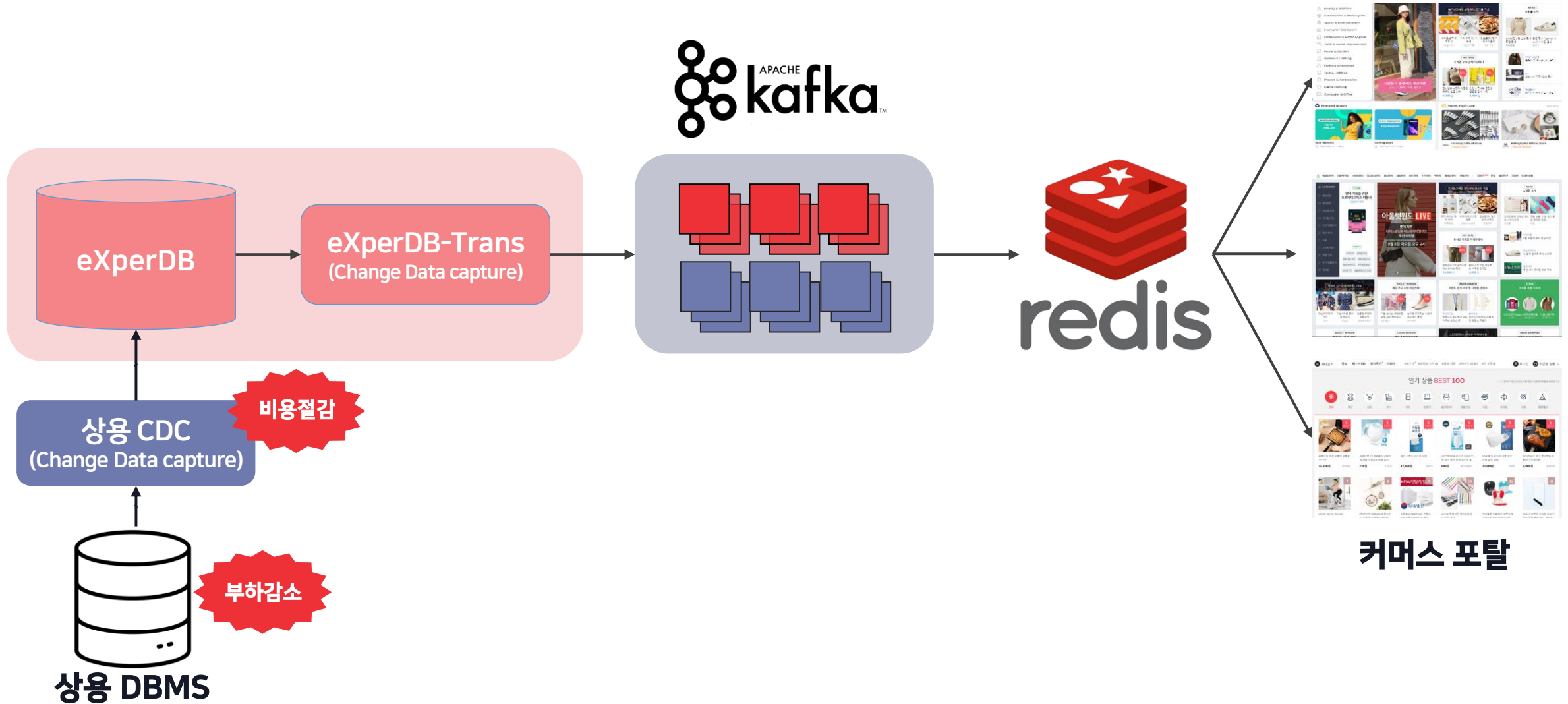
Data Transfer & Transformation



Data Transfer & Transformation



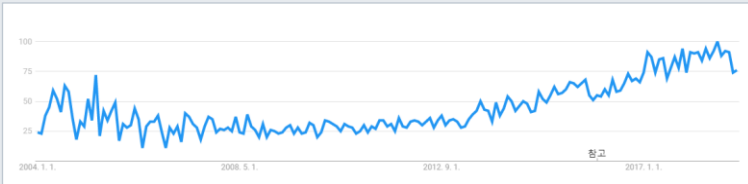
Data Transfer & Transformation : eXperDB-Trans for Kafka 사례



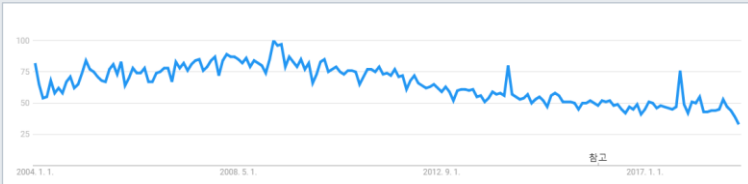
Data Exchange Hub : API Management

구글 트렌드

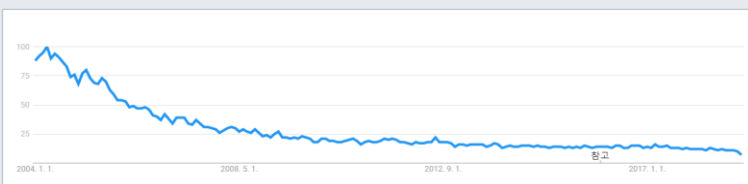
“API Management”



“ESB”



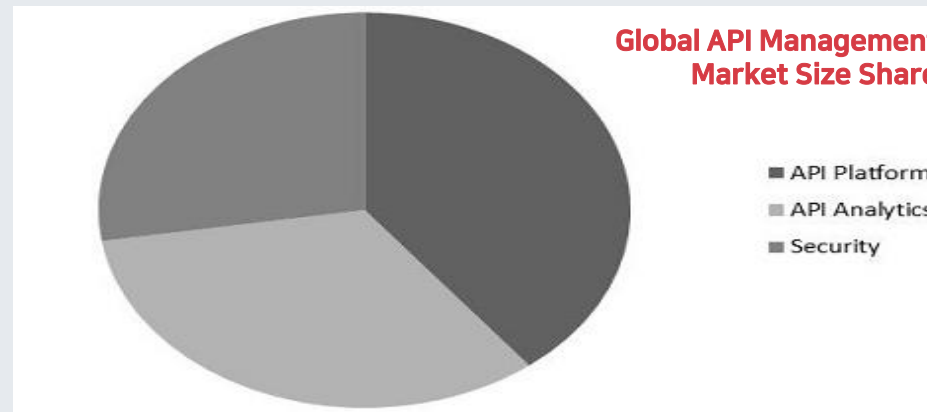
“EAI”



※ 출처: <https://trends.google.co.kr>

글로벌 APIM 시장 동향

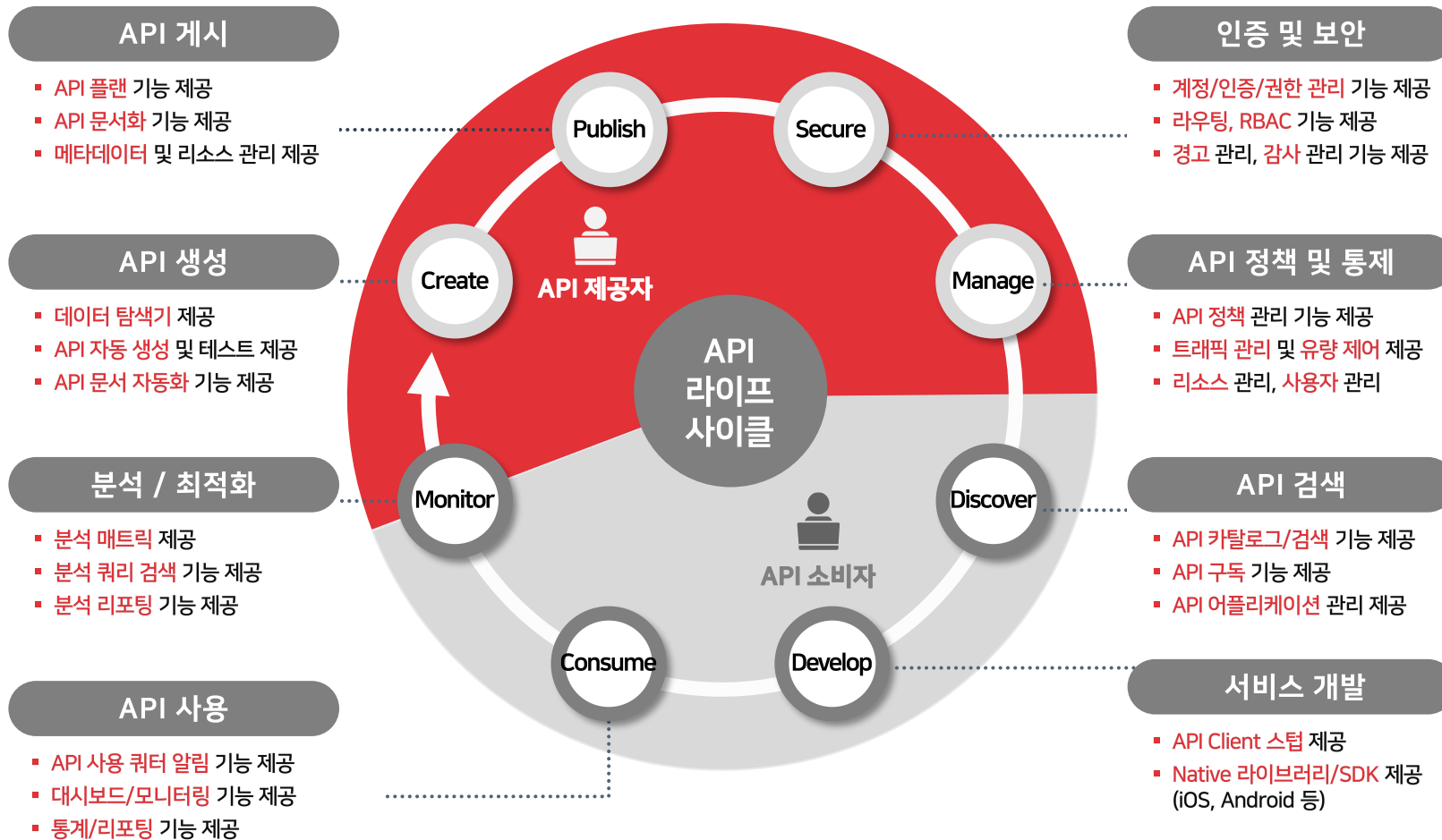
기관/년도	'16	'17	'18	'19	..	'22	'23	'24
가트너		0.9	1.3	1.6				
MKT&MKT			1.2		CAGR: 31%		5.1	
ZION	0.6				CAGR: 33.4%		3.4	
KBV					CAGR: 28.4%			3.4



출처: KBV Research, Global API Management By Component

- Open API 기술은 2015년 이후 평균 30% 이상 **빠르게 성장**
- 향후 5년 내 많은 기업들로부터 **API 관련 솔루션의 도입을 통한 시스템이 구축 예상**

Data Exchange Hub : API 라이프사이클



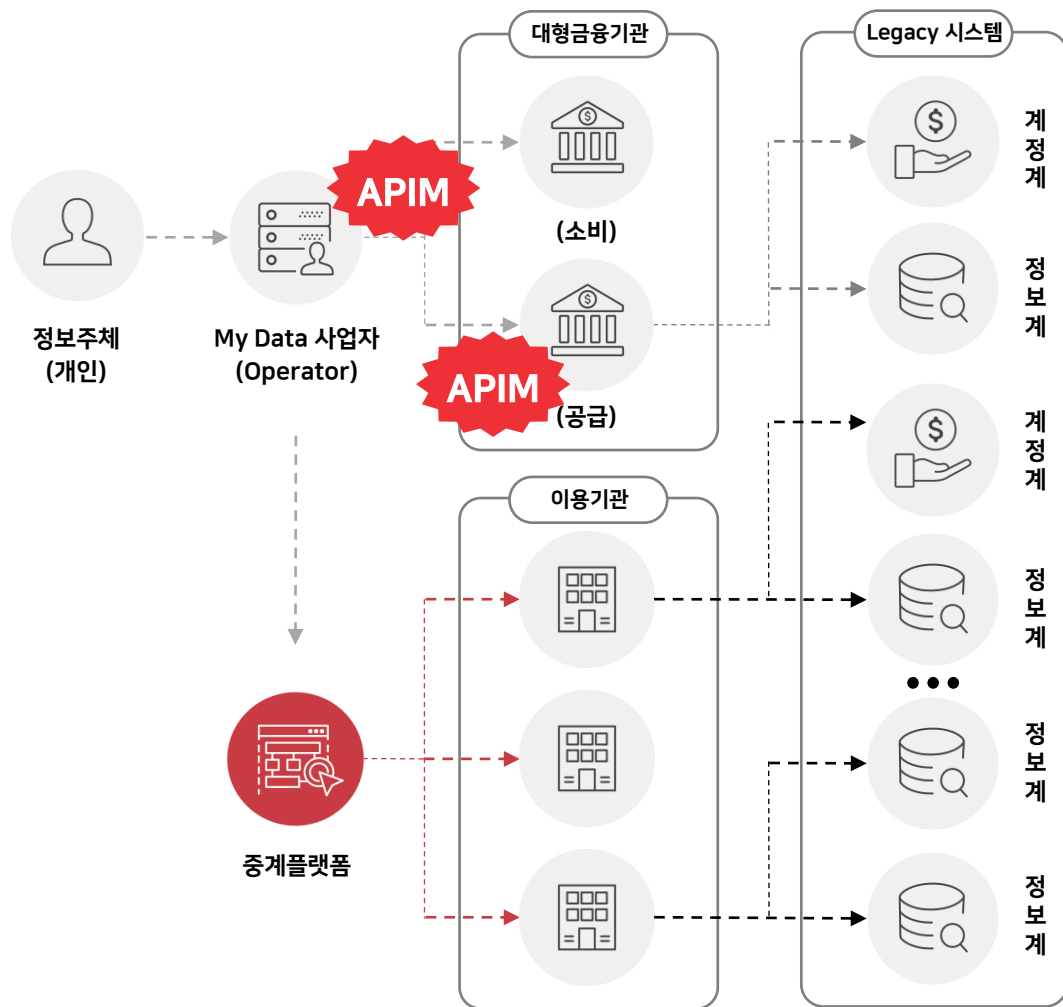
※ API 플랜: API 소비자의 API 어플리케이션에 제공하는 API 서비스 상품 (Free, Basic, Professional, Premium 등)

※ API 어플리케이션: API를 구독할 API 소비자의 어플리케이션 (Web 어플리케이션, Native 어플리케이션 등)

※ 매트릭: Metric, 분석을 위해 API Gateway에서 수집되어 제공하는 측정항목 (Request time/count, Event, CPU, Heap 등의 측정값)

※ RBAC: Rule Based Access Control (룰 기반 접근 제어)

Data Exchange Hub : APIM의 MyData 사례



개인신용정보 유통 방안

• MyData 사업자 직접 대응

- 기관 자체적으로 HTTPS 기반의 REST 방식으로 Open API 제공

• 중계기관 이용

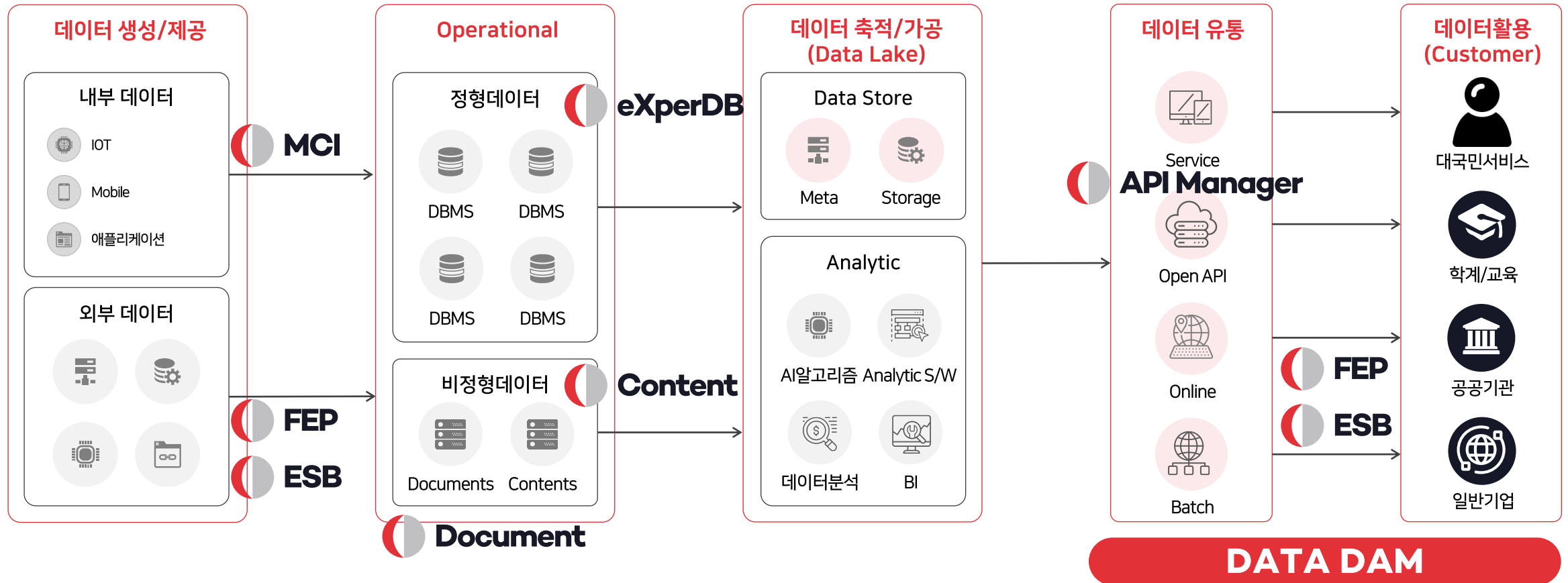
- 한국신용정보원 등의 중계플랫폼을 이용하여 개인신용정보를 제공

• (폐쇄망을 통한 연계)

범례	
--->	인터넷
- - ->	폐쇄망
--->	LAN

데이터 생태계를 중심으로...

데이터 댐의 구성도와 인젠트의 데이터 개방형 혁신 전략



End of
Document

IT Player
it's **INZENT**