



금융 IT 혁신을 위한 논리적 데이터 통합과 관리 방안

: 사일로에서 벗어나 솔루션으로



김세준 상무
기술총괄 | Denodo Korea



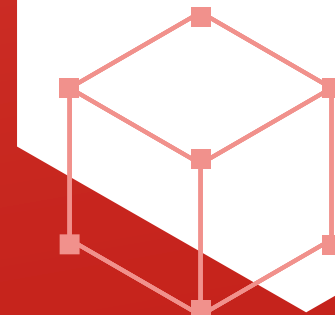
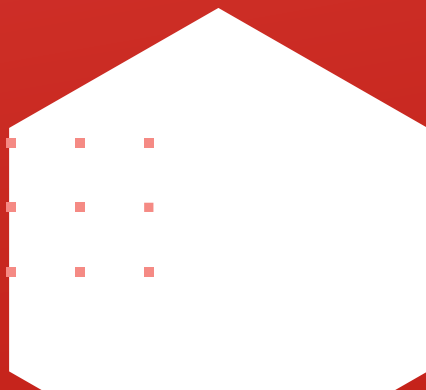
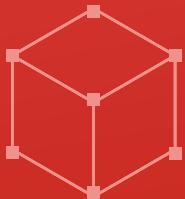
1. AI/ML 이니셔티브와 데이터 이슈

2. 논리적 데이터 전략의 실현 및 그 효과

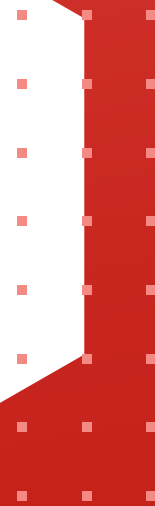
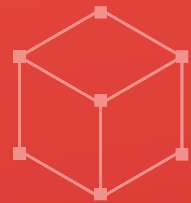


AI/ML 이니셔티브와 데이터 이슈

어떤 단계에서 비효율적인 소모적인 작업이 많나요?

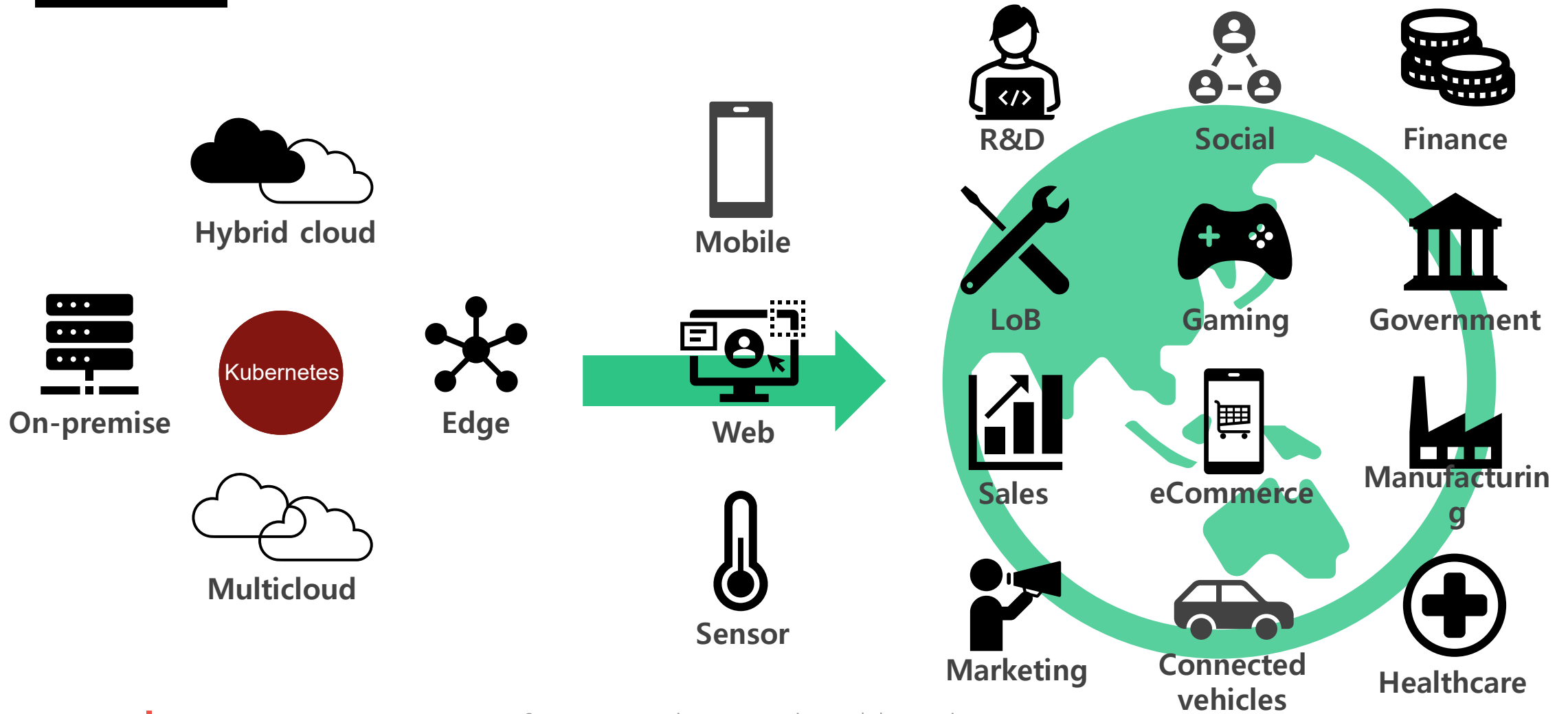


3



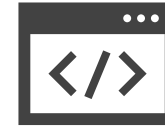
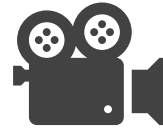
클라우드 활성화에 따른 데이터 폭증을 통한 인사이트 기반 비즈니스 창출

FORRESTER



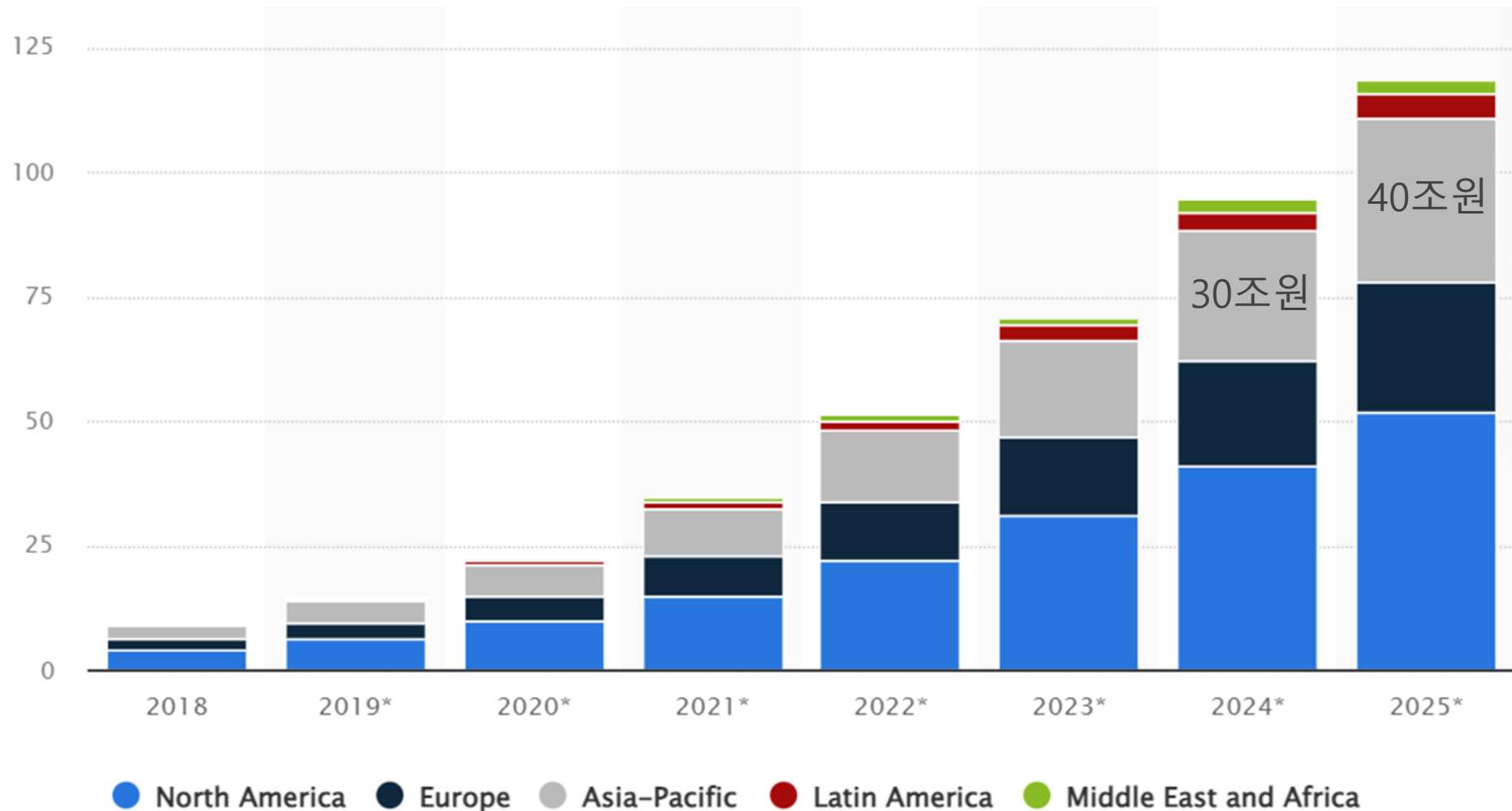
...그리고 생성형 AI는 무한한 비즈니스 잠재력을 창출

FORRESTER



AI 도입 ... 역대 최대 ...

AA, ML & AI 리전별 시장 성장 (US\$ 10억 단위)



데이터 관리 문제는 극대화 ...

하이브리드 및 멀티클라우드 환경

62%의 기업이 **부정확한 데이터**(애널리틱스용)로 인해 더 나은 고객 경험을 제공할 수 있는 **능력이 저하**되고 있다고 답했습니다.

Source: Millimetric.AI

데이터 과학 프로젝트의 **85%가 운영**으로 **전환**하지 **못했습니다**.

Source: Gartner

85%가 의사 결정 시 데이터 인사이트 **활용 방식을 개선**하고 싶어 합니다. **91%**는 의사 결정에서 데이터 인사이트 활용을 개선하는 것이 **어렵다**고 답했습니다.

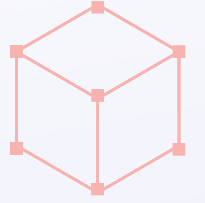
Source: Forrester

Big Data To Good Data: Andrew Ng Urges ML Community To Be More Data-Centric And Less Model-Centric

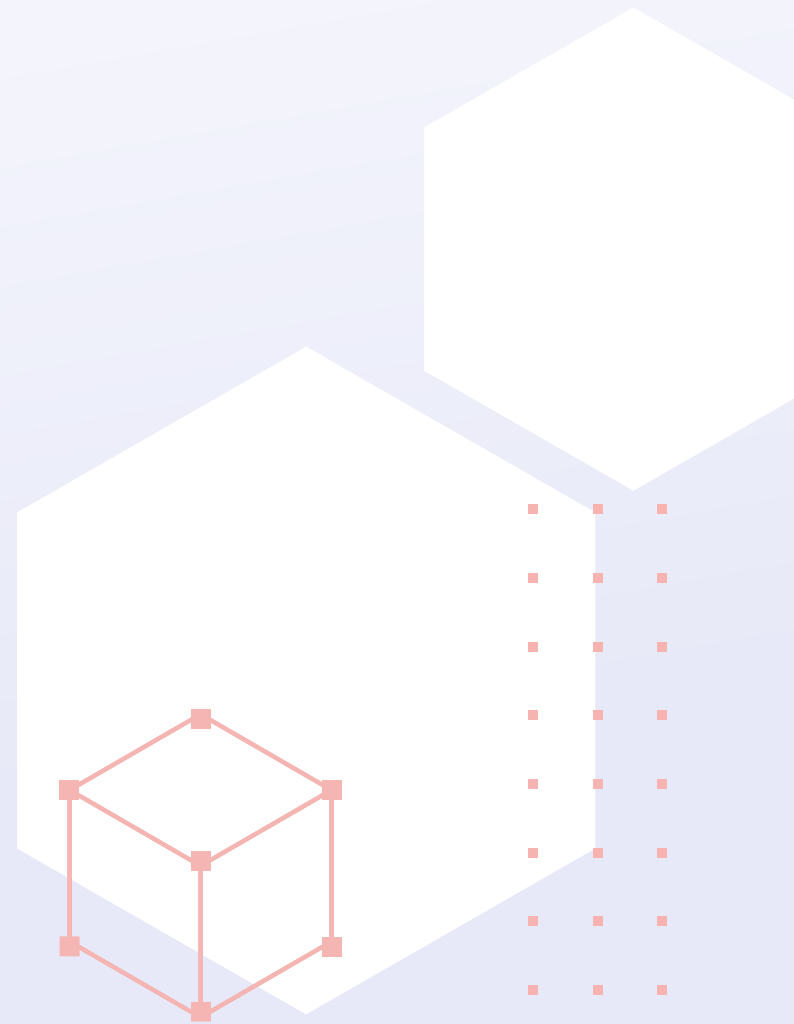
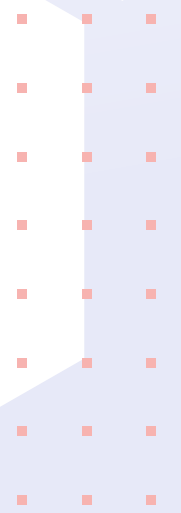
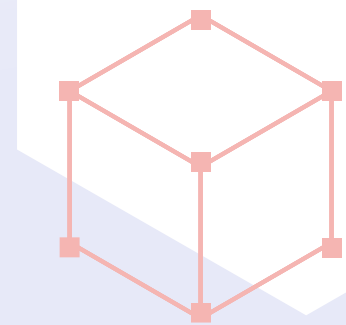
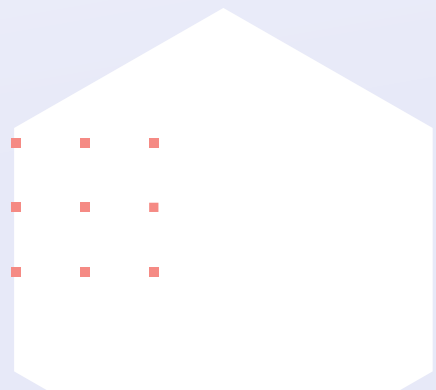
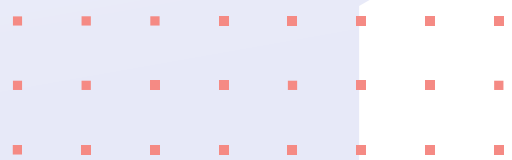
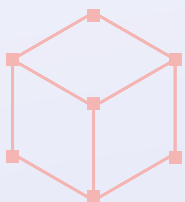
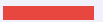
“If 80 percent of our work is data preparation, then ensuring data quality is the important work of a machine learning team.”

BY RAM SAGAR





당면 과제와 솔루션





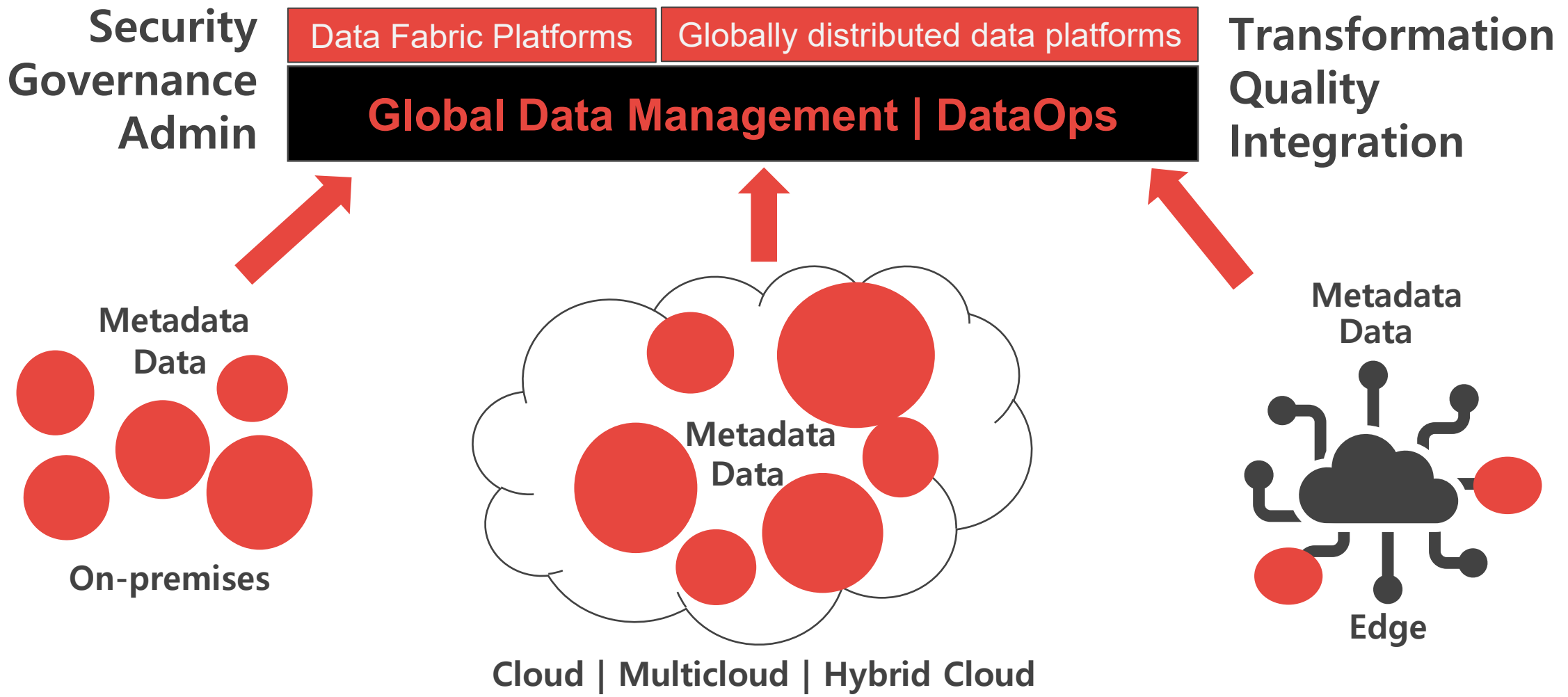
당면과제1 : 분산된 데이터로 인해 새로운 데이터 관리 문제 발생

온프레미스, 멀티 클라우드, 엣지 등





솔루션1: 글로벌 데이터 관리 및 DataOps를 도입하여 데이터 운영 간소화





당면과제2 : 데이터 관리가 더욱 복잡하고 느려졌습니다.

표준 부족, 독점 메타데이터, 사일로화된 정책으로 인해

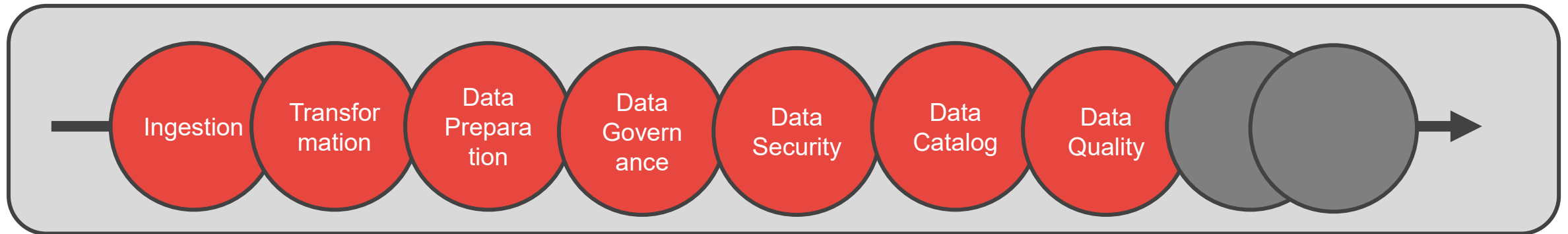
대부분의 조직은
24개 이상의
데이터 관리
도구를 보유하고
있다 합니다.





솔루션2: 엔드투엔드 통합 데이터 관리에 집중하여 사용 사례 가속화

Integrated Metadata | Policies | Model



End-to-end data management functions

Data Fabric

Data Mesh

Data Virtualization

Data Management for Analytics

Architectures that help deliver end-to-end data management



당면과제3 : 데이터 관리가 더욱 복잡하고 시간이 많이 소요됩니다.

데이터 볼륨 증가, 새로운 데이터 유형, 새로운 데이터 소스로 인해

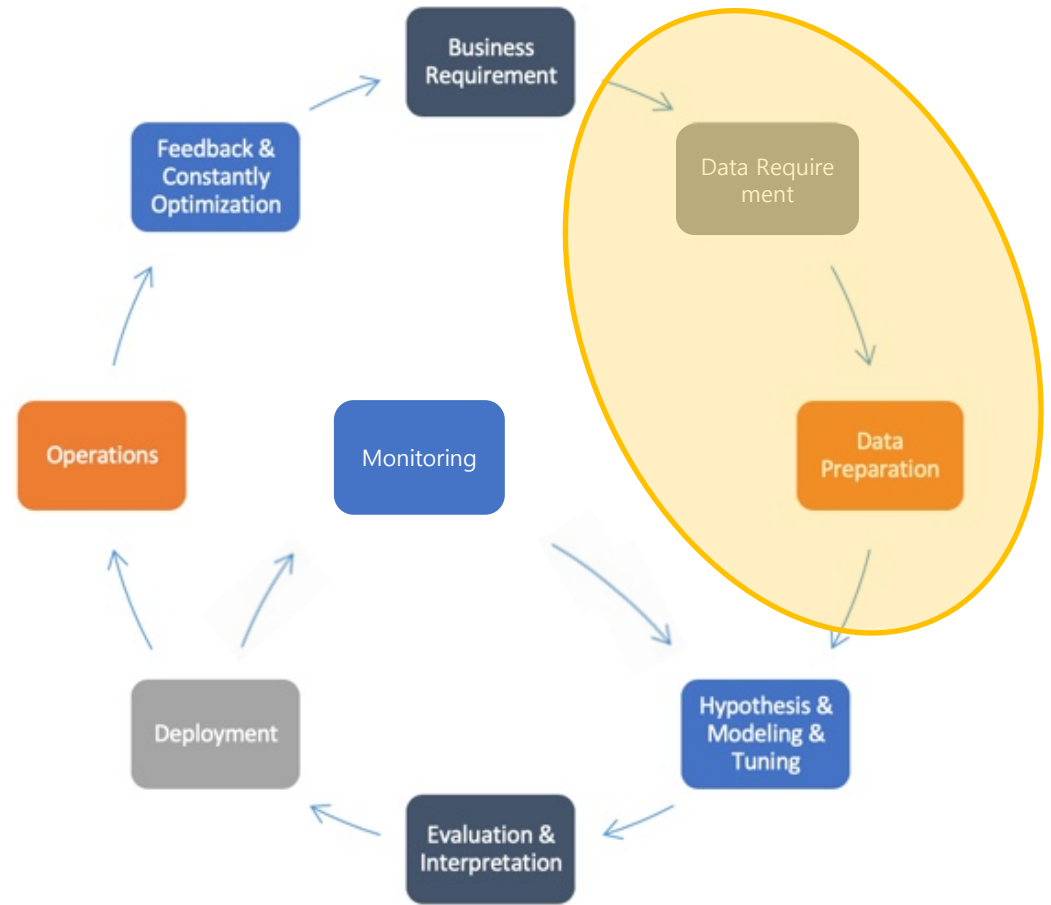
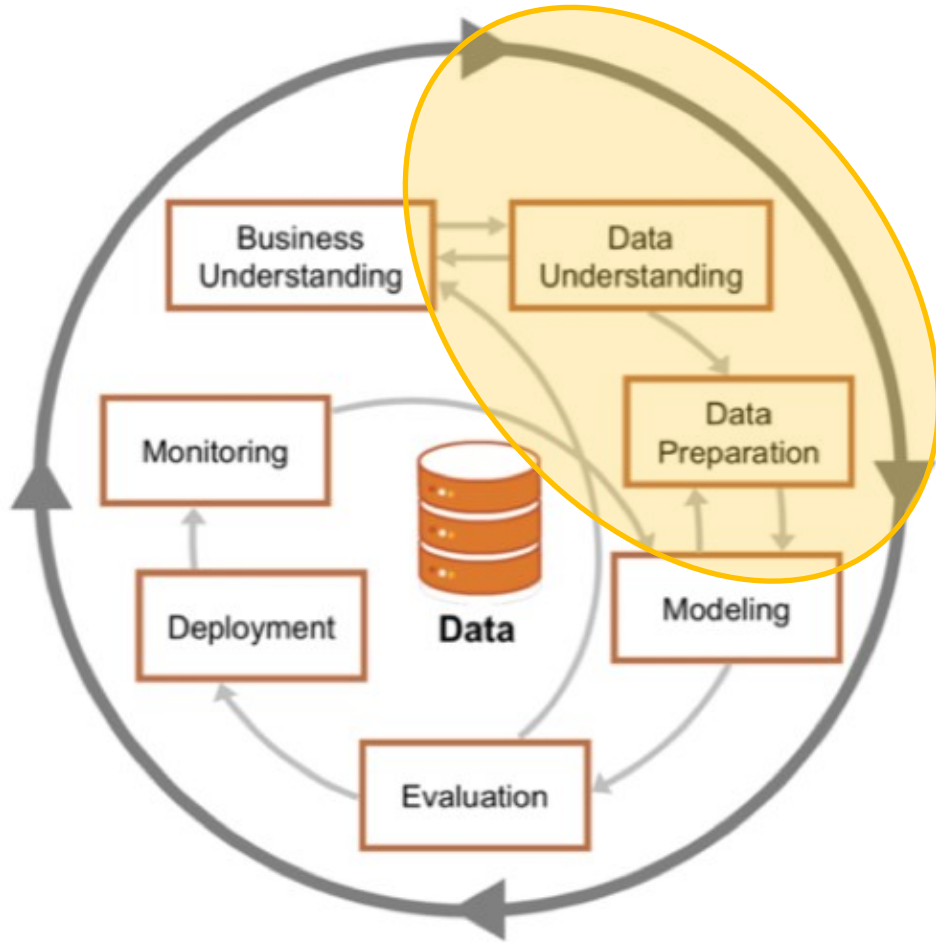




솔루션3: 인텔리전스 및 민첩성을 위한 AI 기반 데이터 관리 우선 순위 지정

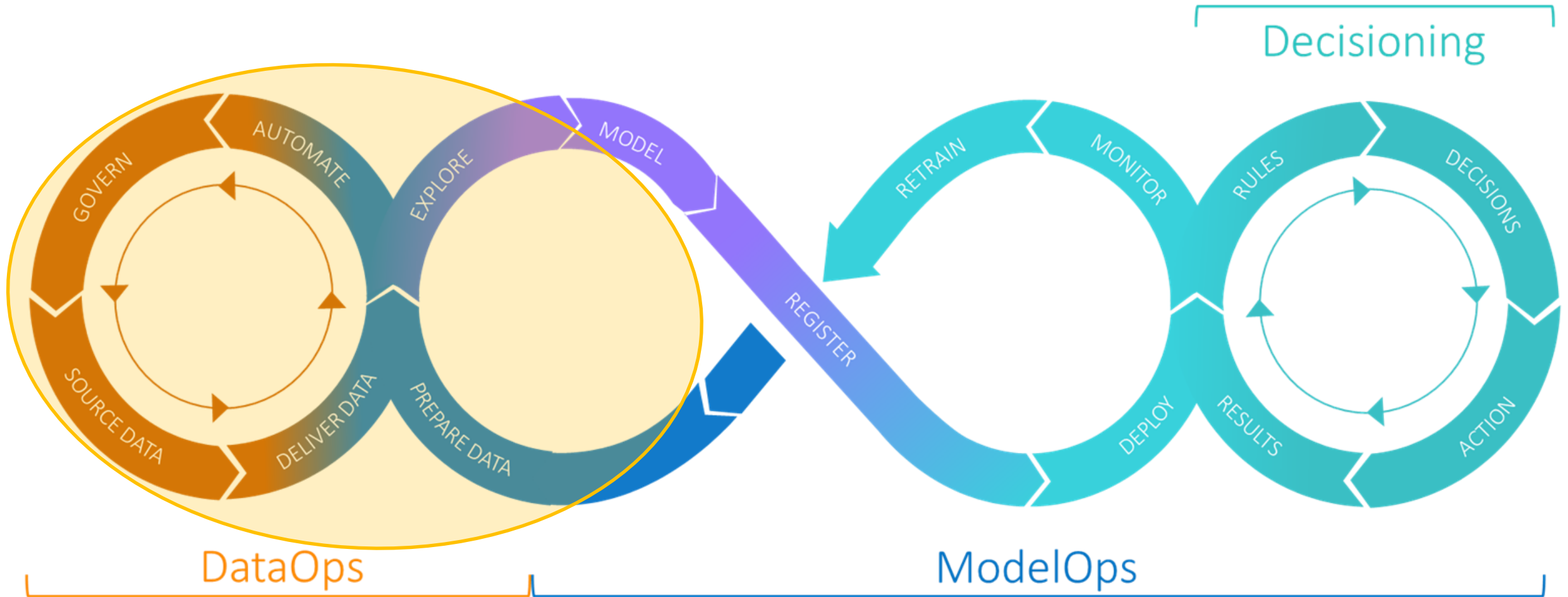


데이터 생명 주기에서 가장 소모적인 작업은?



분석을 위한 데이터 준비는 항상 중요하며, 통합되고 관련성 있고 신뢰할 수 있으며 일관되고 정확하며 관리되는 엔터프라이즈 데이터의 안정적인 소스를 확보하는 것이 중요합니다.

DevOps Lifecycle에서 데이터의 중요성



분석을 위한 데이터 준비는 '지속적인 인텔리전스'를 제공하는 데 매우 중요합니다.

당면과제4: 우리의 현실은 ...

Millimetric.AI 설문조사 결과에 의하면... (2022년 3월)

- **65%의 기업이 분석할 수 있는 데이터보다 '너무 많은 데이터'를 보유하고 있다고 답했습니다.**
- 기업들은 애널리틱스에서 **사용하지 않는 데이터가 최대 73%에 이른다**고 보고합니다.
- 지식 근로자들은 업무시간의 **44%를 실패한 데이터 활동에 소비하고 있다고 합니다.**
- 지식 근로자의 **33%가 데이터 준비에 너무 많은 시간을 낭비한다**고 답했습니다.

Source: Millimetric.AI



솔루션4: 간소화된 프로세스 ...

일반적 AI/ML Workflow



Business User & Analyst



Data Engineers



Data Scientist



IT & Operations



Application Developers



Identify problem
Hypothesis
Identify relevant data



Data Preparation
Data Sourcing
Data Transformation



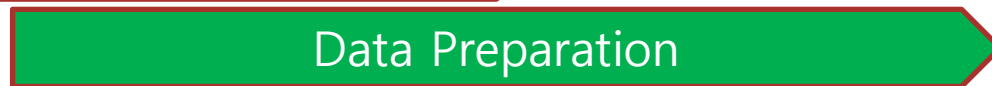
Data Discovery
Model Building
Model training



Model Deployment
Business Rules



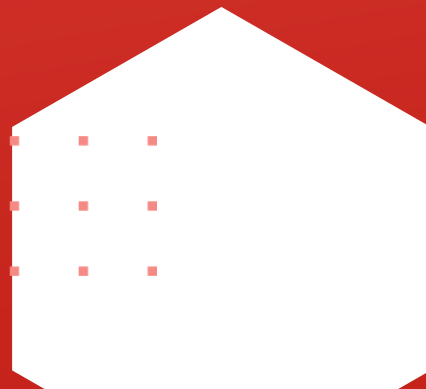
Application integrati
on
Decisioning
Embedding Models



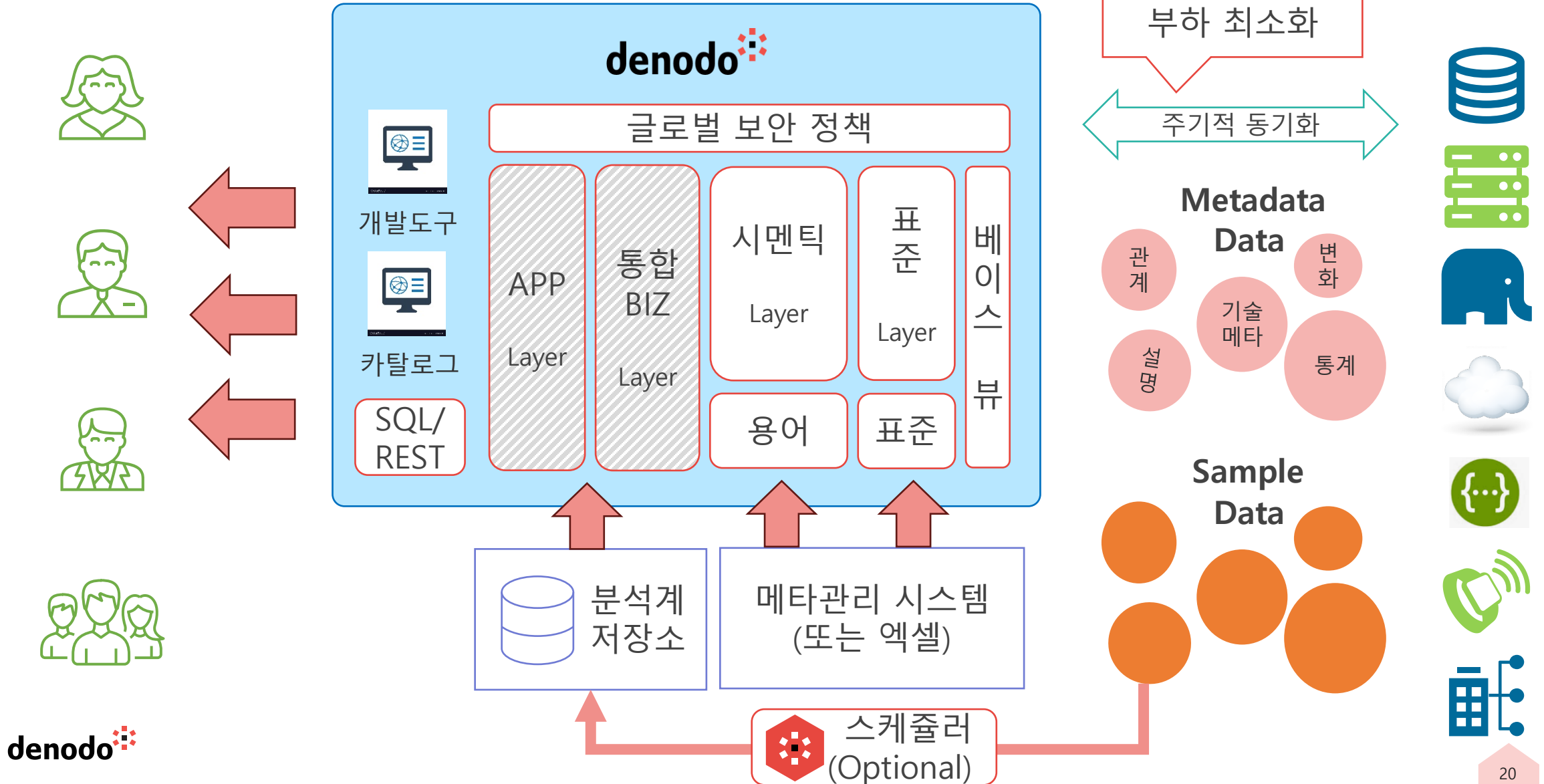


논리적 데이터 전략의 실현 및 그 효과

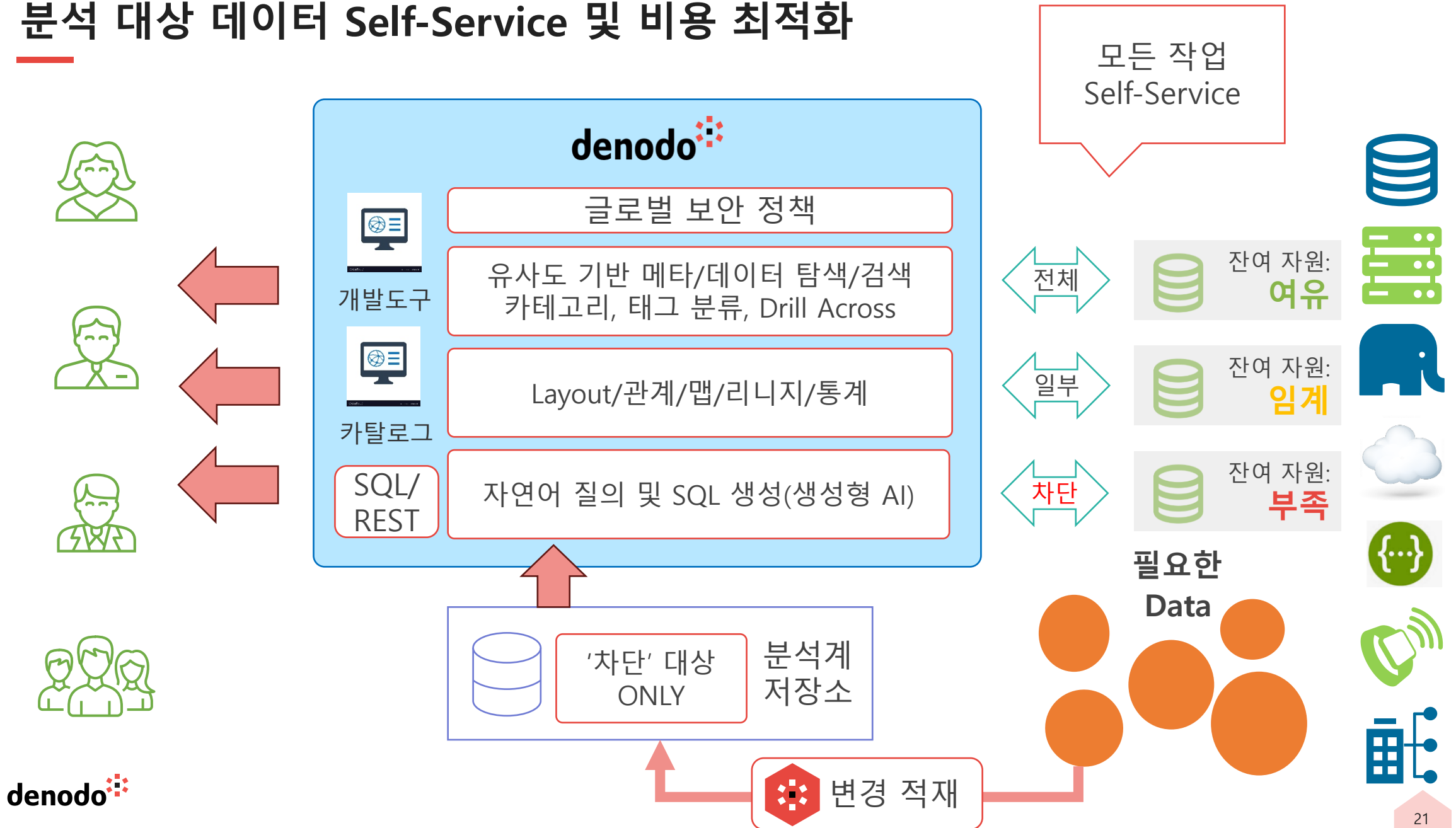
—
글로벌 기업에서 그 효과가 입증되어 있습니다.



전사 Data Visibility 확보 및 자동화

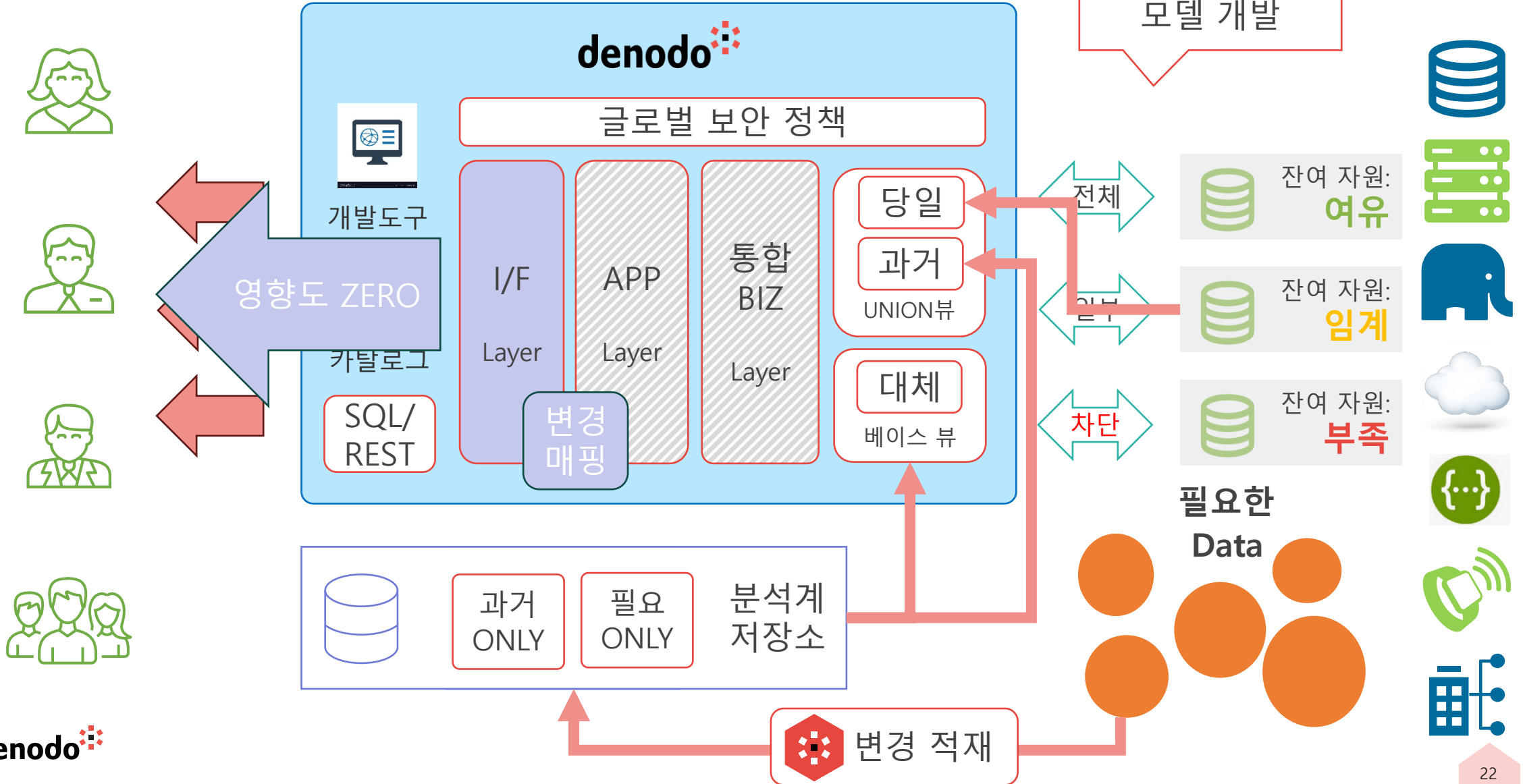


분석 대상 데이터 Self-Service 및 비용 최적화



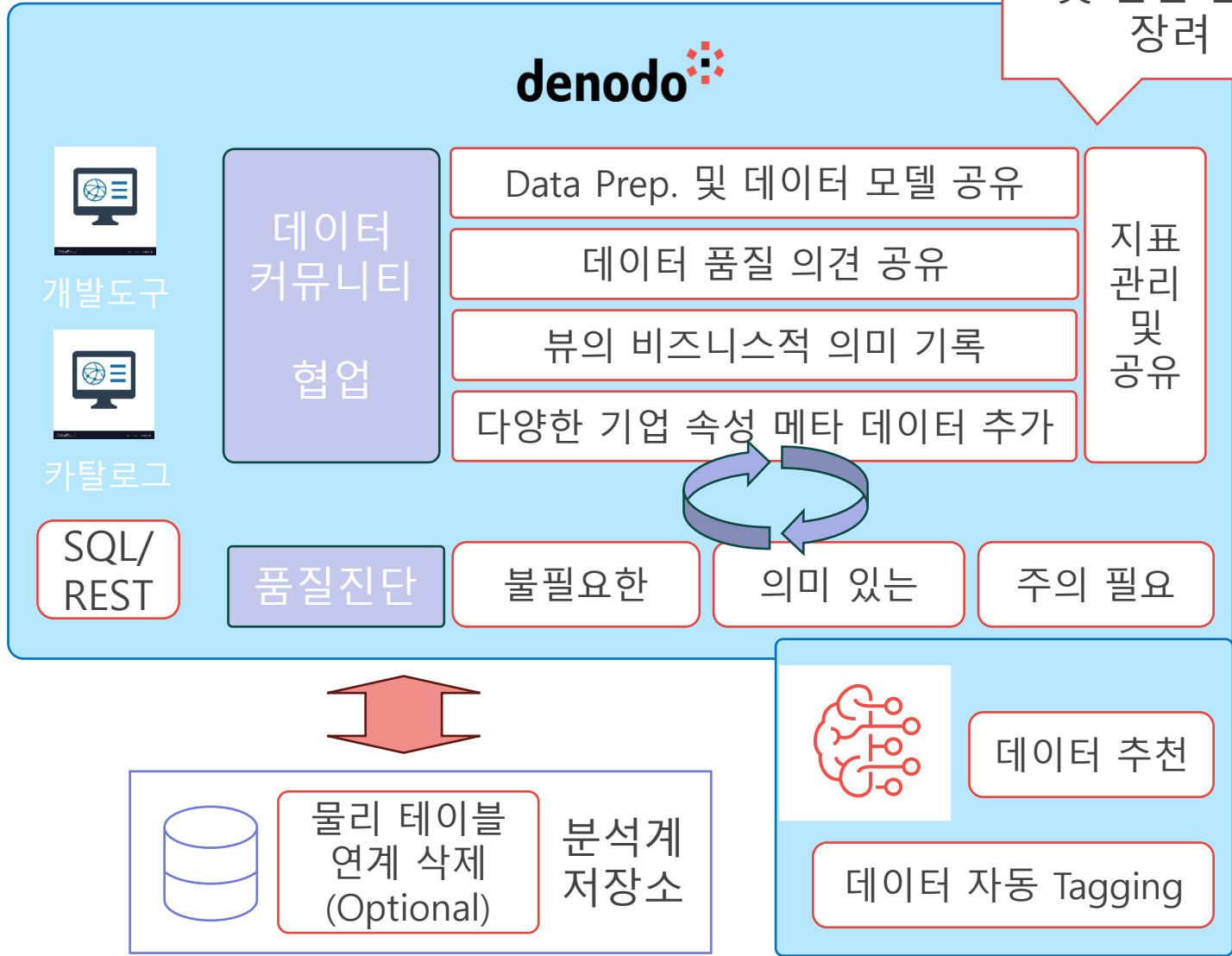
분석 대상 데이터 Self-Service 및 비용 최적화

Agile한
신규 데이터
모델 개발



분석 대상 데이터 지식 축적 및 협업

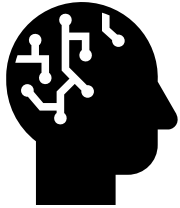
정보 공유
및 협업 문화
장려



Self-Service 분석 서비스 연계



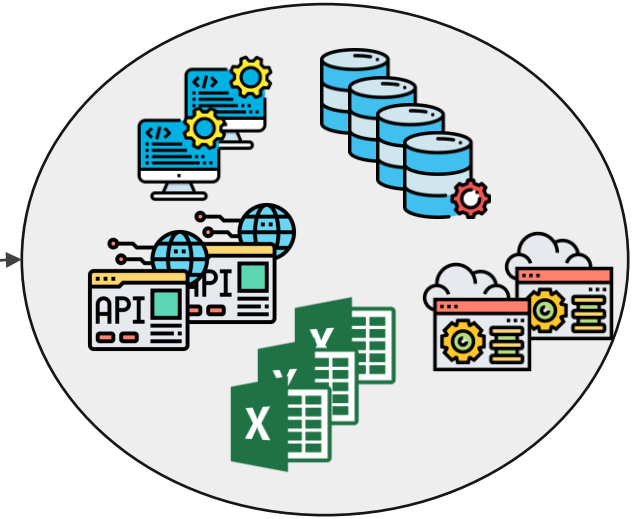
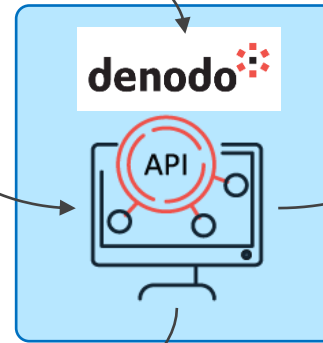
- 데이터 과학자
- 데이터 스튜어드



- 분석모델
- 어플리케이션



API Gateway

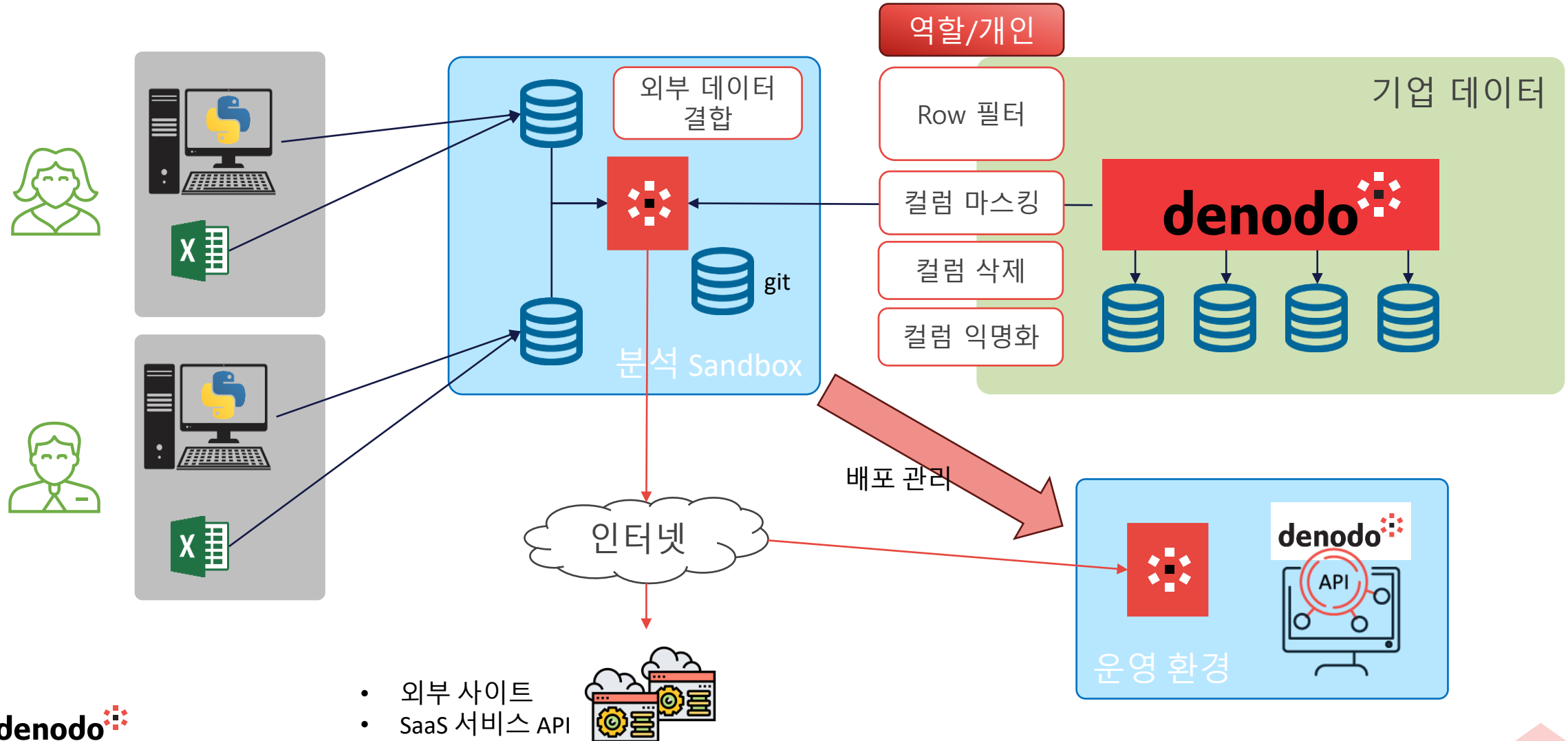


- 현업
- 관리자
- C-level

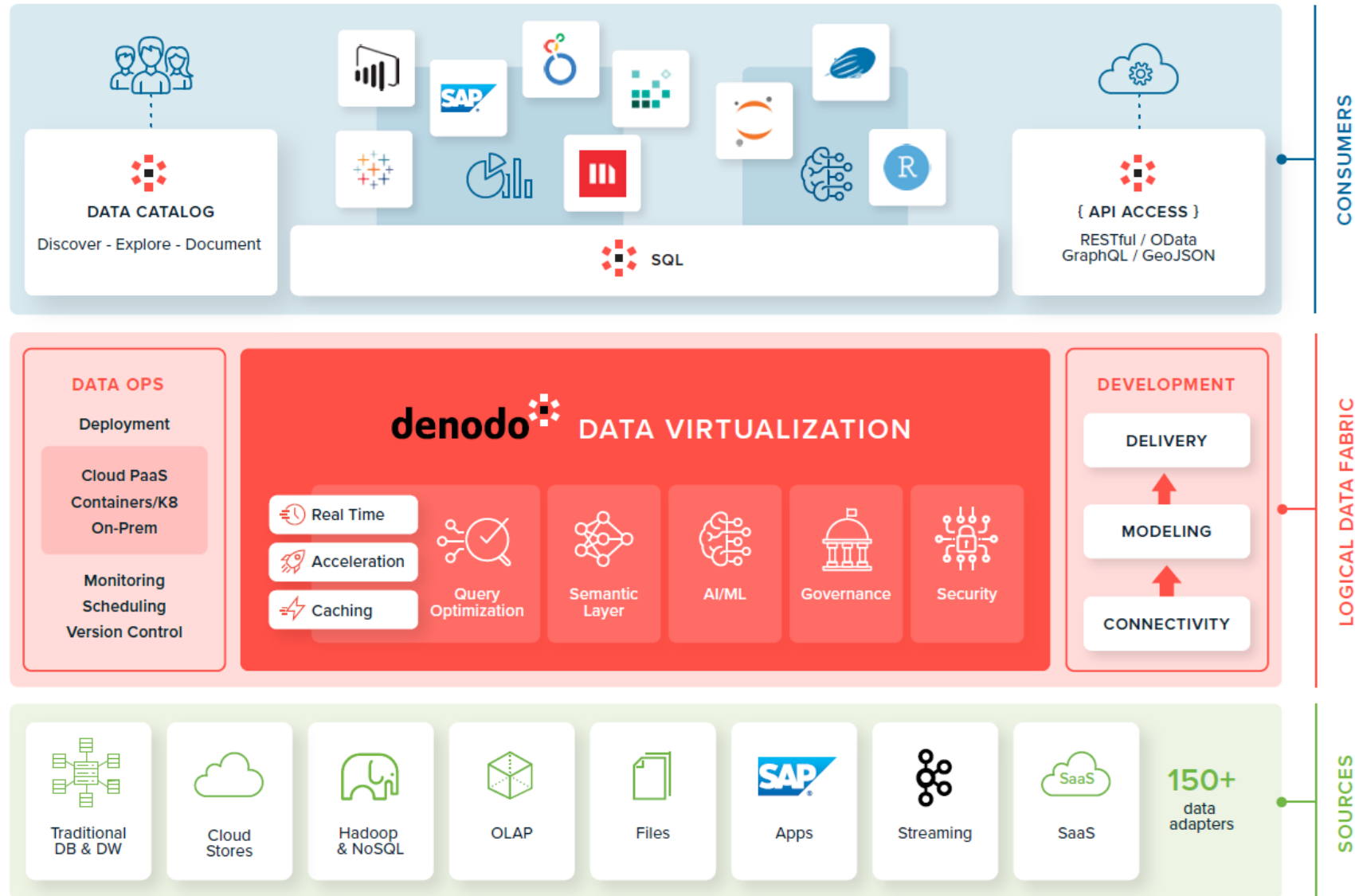


외부 데이터 결합과 정보보안

기업 민감 데이터와 외부 데이터의 안전한 결합



Denodo Platform : 논리 아키텍처



AA/ML/AI 이니셔티브를 위한 논리적 데이터 전략의 이점

- 모든 엔터프라이즈 데이터를 AA/ML/AI 등에 활용하여 지식 근로자가 혁신을 주도 할 수 있도록 지원하세요.
- 논리적 데이터 전략은 데이터 탐색 및 준비에 필요한 시간을 **현저하게 감소** 시킬 수 있습니다.
- 데이터의 **부정확성**을 제거하여 분석, 인사이트 및 의사 결정을 위한 **고품질 데이터**를 확보할 수 있습니다.
- 지식 근로자는 의사 결정에서 **시기 적절하고 고품질의 인사이트**를 도출하고 제공하는 데 **시간을 집중**할 수 있습니다.
- 모든 데이터 요구 사항을 충족하는 단일 통합 데이터 플랫폼으로 데이터 커뮤니티 전반의 **협업을 촉진**할 수 있습니다.
- **클라우드**에서 외부 애플리케이션으로 데이터를 전송하는 **아웃바운드 비용을 최소화**합니다.

보안 및 거버넌스를 위한 이점



실시간 데이터
액세스 및 전송



데이터 복사본 감소



모든 데이터의
일관된 관리



일관된 감사 및
모니터링



이해 증진을 위한
리니지



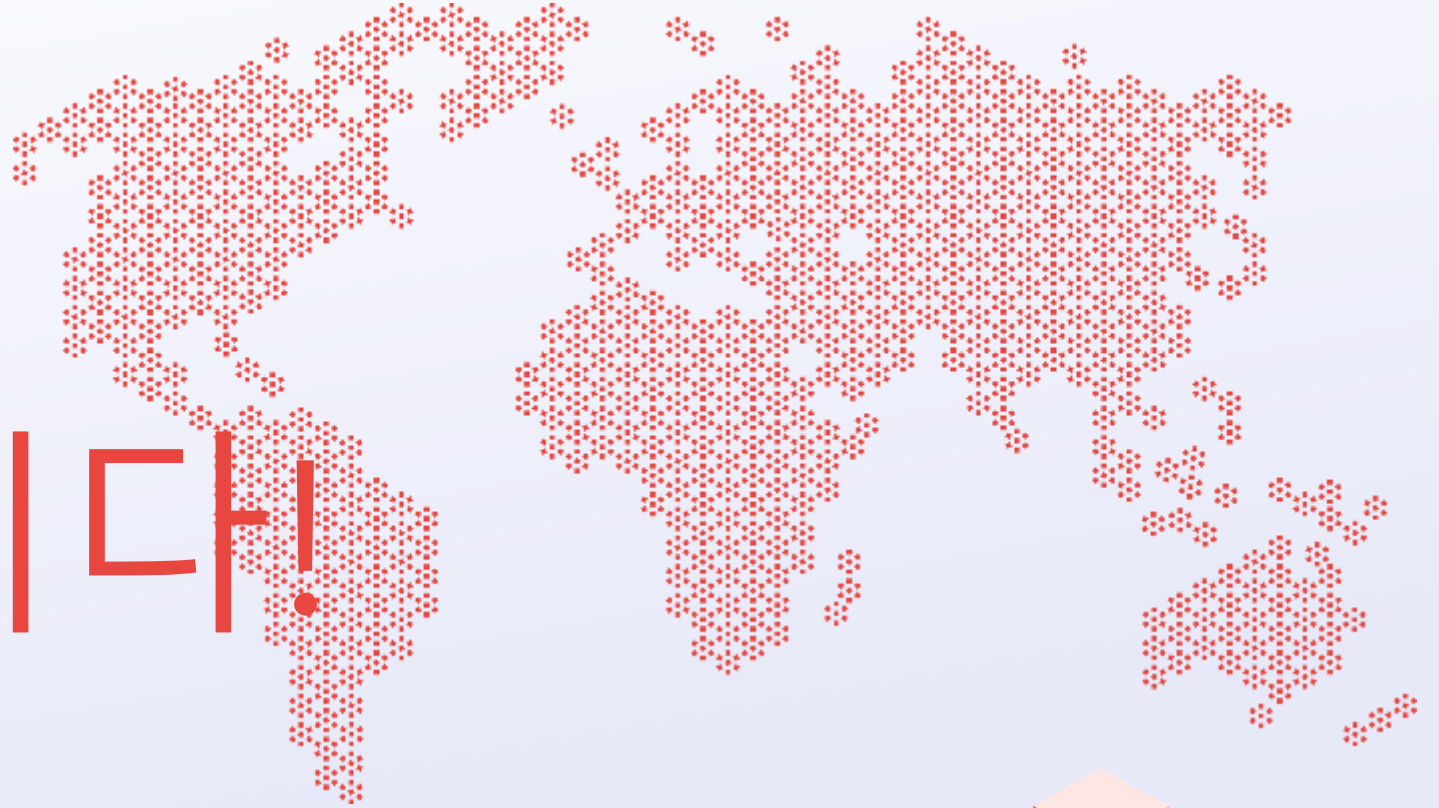
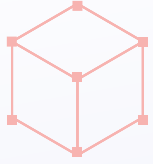
'온더플라이' 데이터
마스킹



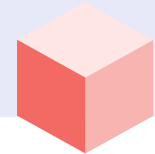
일관된 보안 관리

AA/ML/AI를 위해 디노도 논리적 데이터 패브릭을 사용하는 고객사





감사합니다!



denodo 

www.denodo.com/kr

Info.apac@denodo.com

© Copyright Denodo Technologies. All rights reserved

Unless otherwise specified, no part of this PDF file may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without prior the written authorization from Denodo Technologies.