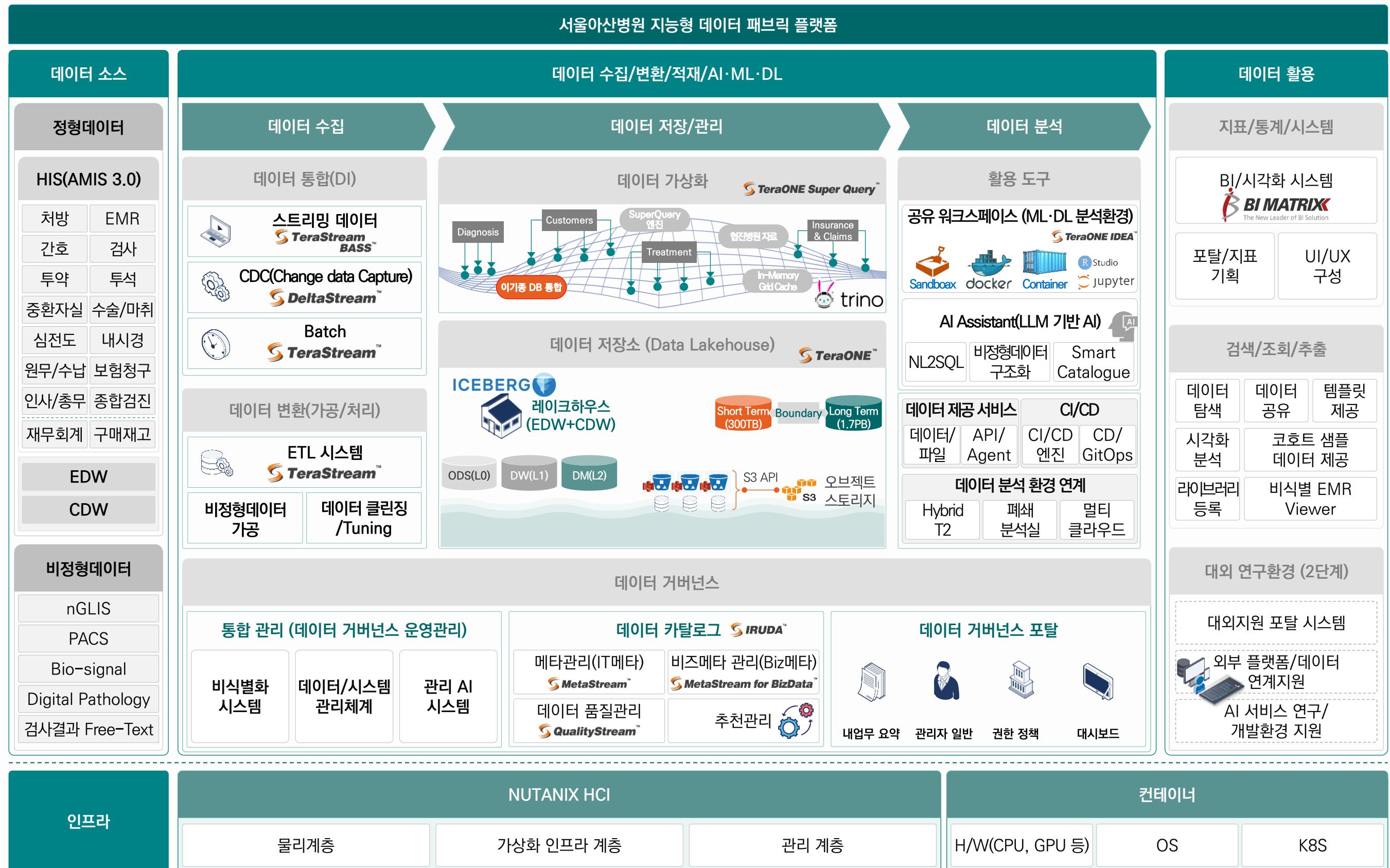


## 1. 제안일반사항 &gt; B. 전체 시스템 구성 방안 &gt; (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (1/4)

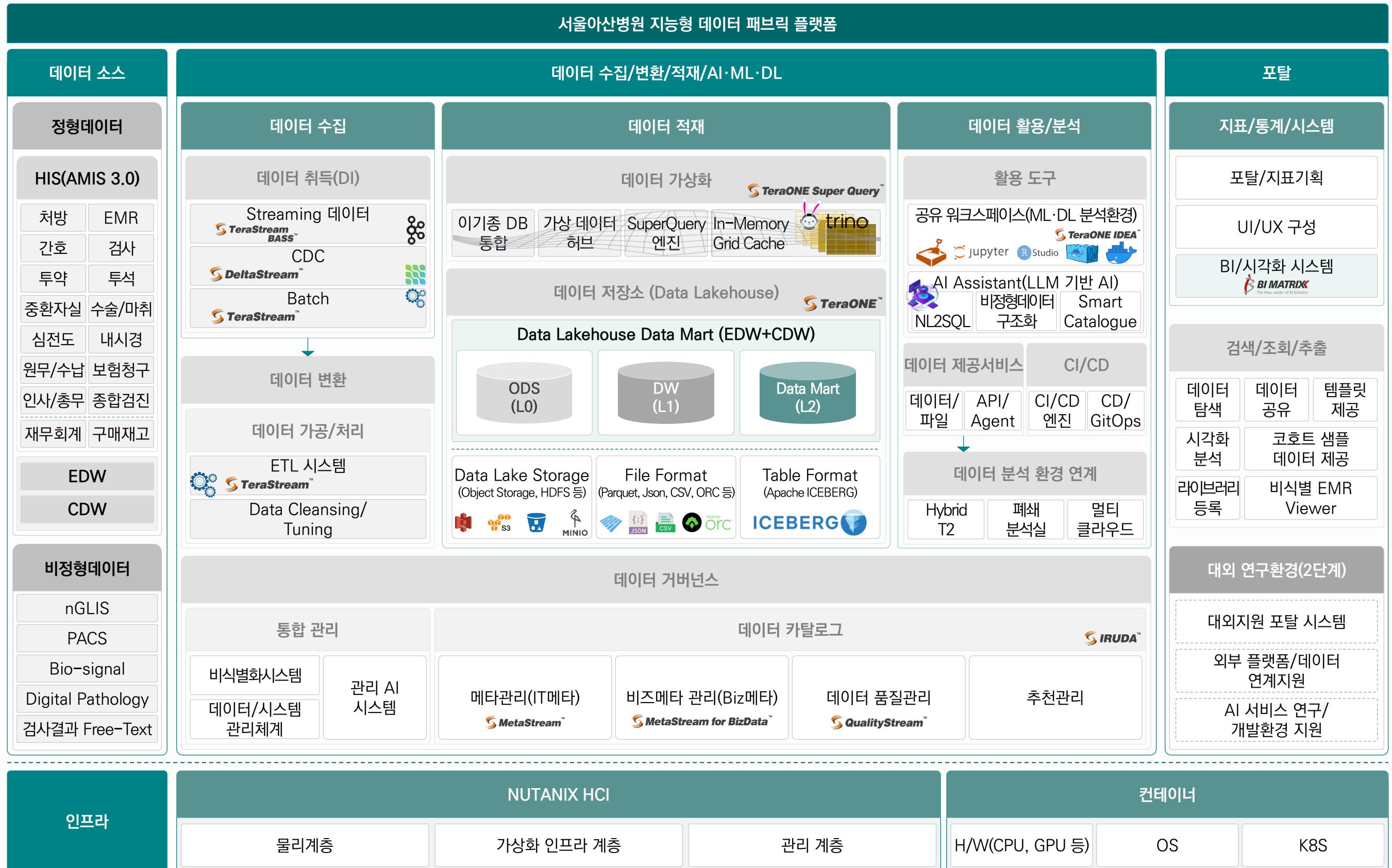


## 통합 데이터 플랫폼 개념도 (1/2)



## 1. 제안일반사항 &gt; B. 전체 시스템 구성 방안 &gt; (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (2/4)

## 통합 데이터 플랫폼 개념도 (2/2)

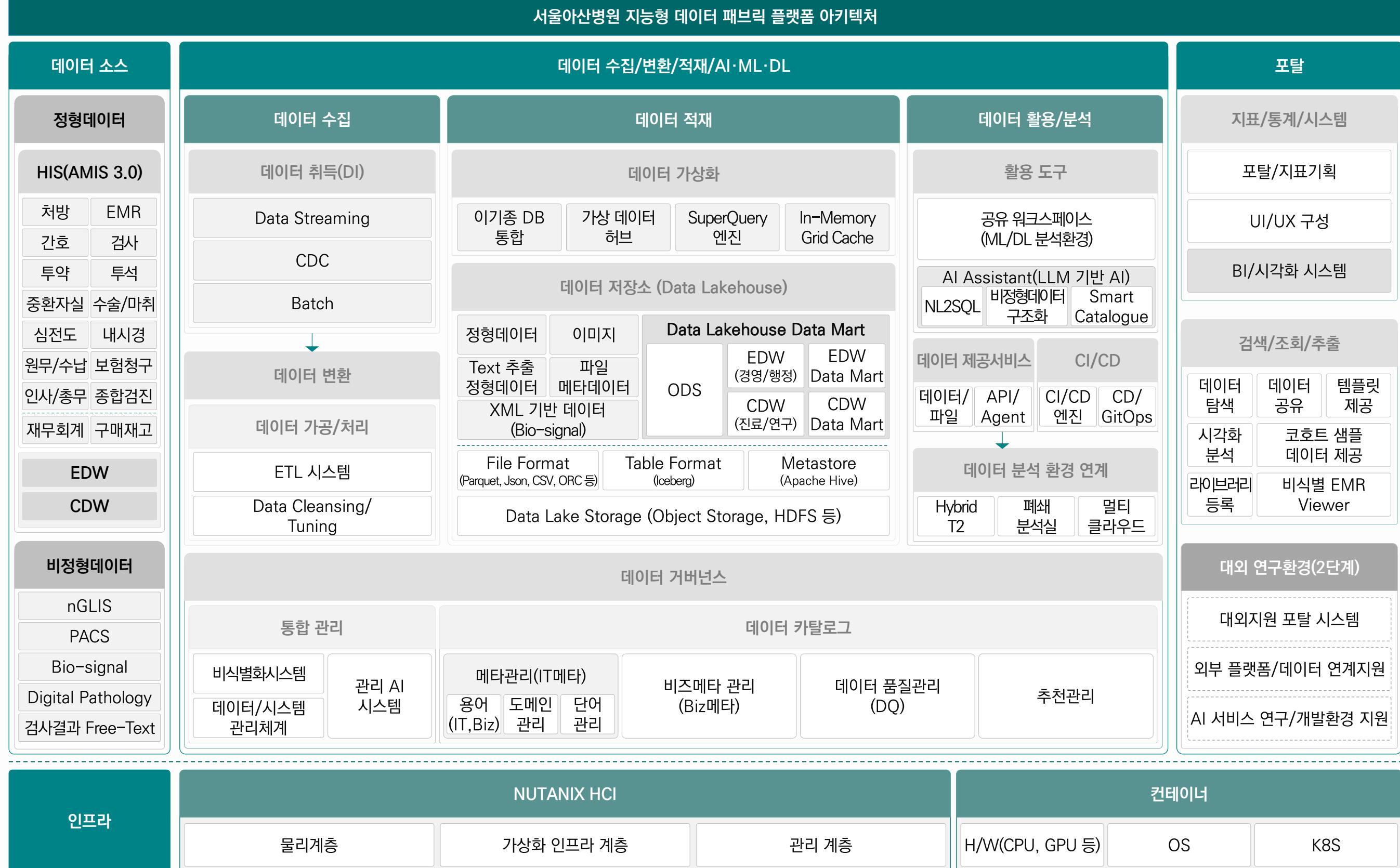


## 1. 제안일반사항 &gt; B. 전체 시스템 구성 방안 &gt; (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (3/4)



## 통합 데이터 플랫폼 상세 아키텍처

## 서울아산병원 지능형 데이터 패브릭 플랫폼 아키텍처



## 1. 제안일반사항 &gt; B. 전체 시스템 구성 방안 &gt; (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (4/4)

## RFP 요구사항 충족 중심의 SW 납품 구성

## ▶ 검증된 패키지 기반 표준 기능 적용

구분	적용 SW	제조사	적용 영역	수량(라이선스)	역할/기여
통합 데이터 레이크하우스 구축	 TeraONE™	TeraONE	데이터스트림즈	빅데이터 분석 및 CI/CD 파이프라인	2식 • 대용량 의료·연구 데이터를 안정적으로 저장·처리하는 통합 레이크하우스 처리 엔진 제공
	 PETRA	Petra Cipher	신시웨이	DB 암호화	1식 • 데이터 저장·처리 구간에 대한 보안 강화를 위한 DB 암호화 적용
	 i-ONE API Gateway	i-ONE API Gateway	이데아텍	API Gateway	1식 • 외부 시스템 및 서비스 연계를 위한 API 통합 관리, 인증·권한·트래픽 제어 제공
다양한 형태의 원천 데이터 취득 Pipeline 구축	 TeraStream™	TeraStream	데이터스트림즈	대용량 데이터, 스케줄링 등을 위한 ETL	2식 • 병원 내·외부 이기종 시스템 데이터를 표준화하여 수집·정제·적재하는 핵심 ETL 파이프라인
	 DeltaStream™	DeltaStream	데이터스트림즈	랜딩존 및 Staging 서버	2식 • DB 변경 로그 기반 CDC 방식으로 실시간·준실시간 데이터 연계 및 동기화
	 TeraONE Super Query™	TeraONE SuperQuery	데이터스트림즈	데이터 가상화	2식 • 분산 데이터에 대한 단일 질의 및 고속 조회를 지원하여 데이터 탐색·분석 접근성 향상
통합 데이터 거버넌스 체계 및 데이터 카탈로그 구축	 MetaStream™	MetaStream	데이터스트림즈	데이터 표준화 및 메타데이터 관리	1식 • 데이터 표준·정의·구조·흐름을 관리하는 전사 메타데이터 관리 체계 제공
	 MetaStream for BizData™	MetaStream for BizData	데이터스트림즈	비즈니스 메타데이터 관리	1식 • 업무·연구 관점의 비즈니스 메타데이터 관리 및 용어 체계화
	 QualityStream™	QualityStream	데이터스트림즈	데이터 품질 관리	1식 • 데이터 정합성·완전성·유효성 검증을 통한 데이터 품질 관리 체계 구축
	 datarse	UDmaster	데이타스	인공지능(AI) 기반 비정형 데이터 가명·익명처리 솔루션	1식 • 비정형 텍스트, 음성, 영상, 이미지 데이터에 포함된 개인정보를 자동으로 탐지해 가명·익명처리하는 생성형 AI 기반 솔루션 • 개인정보 비식별·가명처리를 통해 연구·분석 활용을 지원하며, 서울아산병원 등 다수의 상급병원에서 운영중인 검증된 솔루션
탐색적 기능의 데이터 포털 구축	 IRUDA™	IRUDA	데이터스트림즈	데이터 카탈로그 및 통합 포털	1식 • 데이터 카탈로그·품질·통계를 통합한 셀프서비스 데이터 포털
	 BI MATRIX™ The New Leader of BI Solution	AUD7.0	비아이매트릭스	셀프서비스 BI 및 대시보드	1식 • 셀프서비스 시작화 및 고성능 대시보드를 통해 연구·업무 사용자의 데이터 분석 및 의사결정 지원