

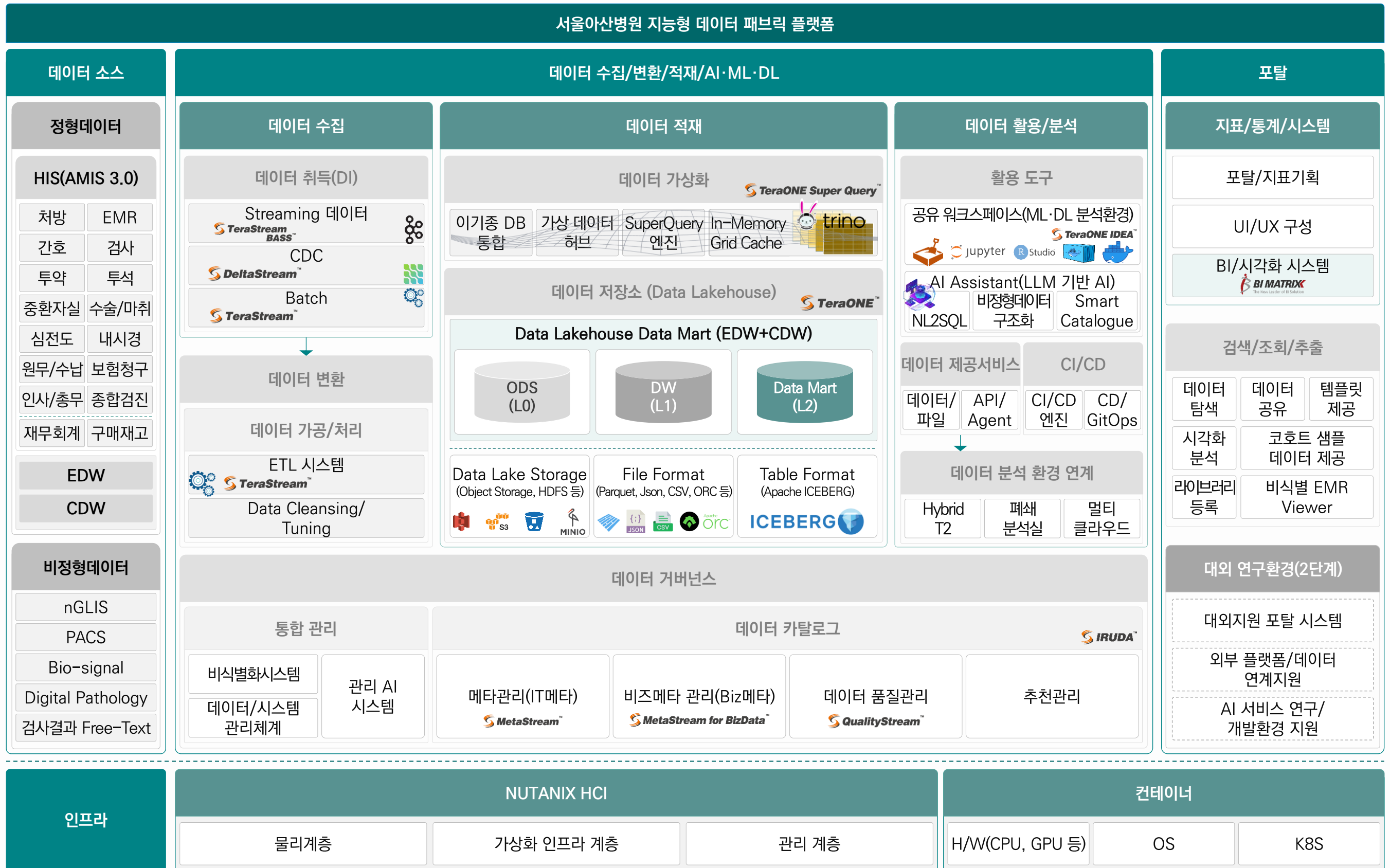
1. 제안일반사항 > B. 전체 시스템 구성 방안 > (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (1/4)

통합 데이터 플랫폼 개념도 (1/2)



1. 제안일반사항 > B. 전체 시스템 구성 방안 > (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (2/4)

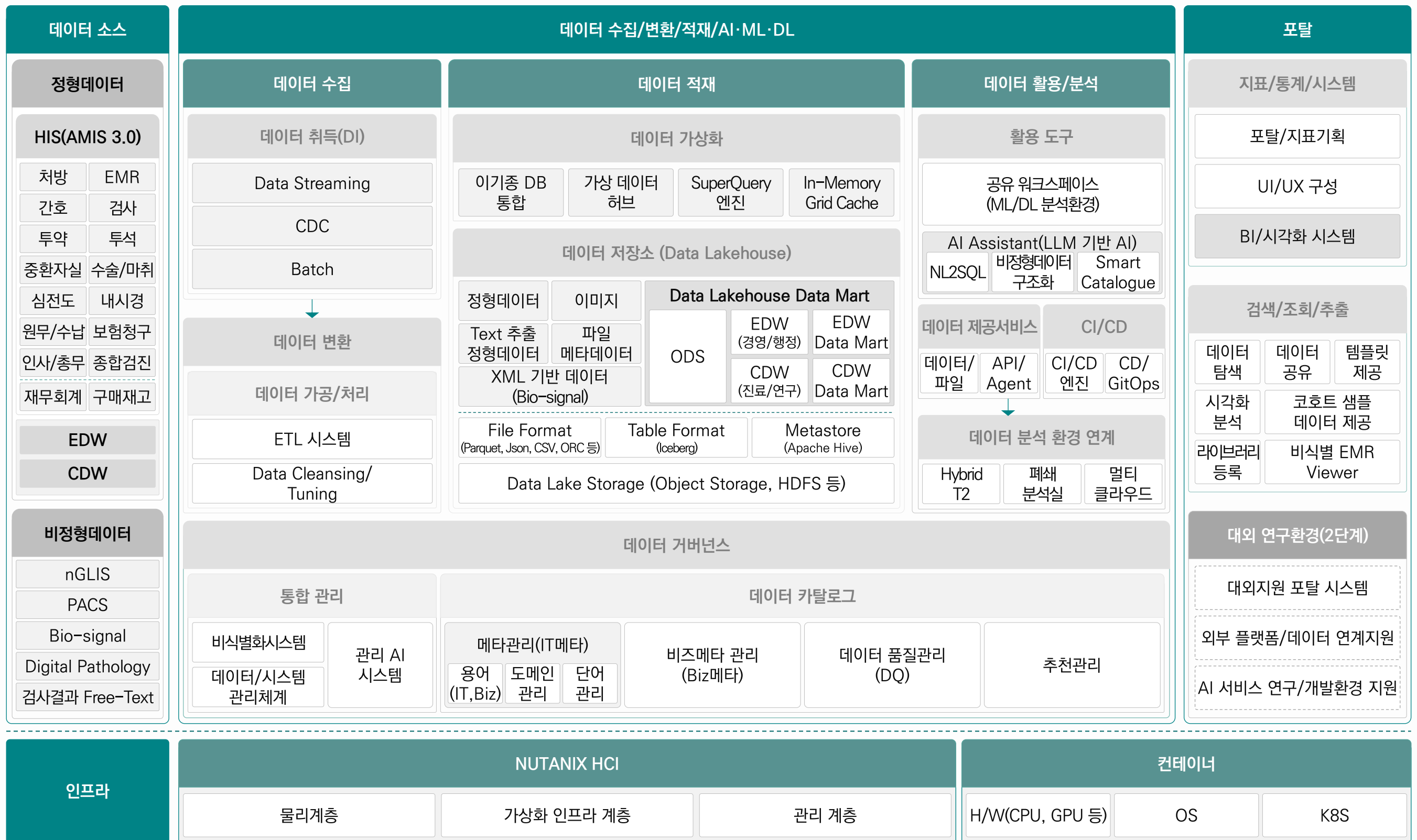
통합 데이터 플랫폼 개념도 (2/2)



1. 제안일반사항 > B. 전체 시스템 구성 방안 > (2) 통합 데이터 플랫폼 구축 (3/4)

통합 데이터 플랫폼 상세 아키텍처

서울아산병원 지능형 데이터 패브릭 플랫폼 아키텍처



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	데이터스트림즈	빅데이터 분석 및 CI/CD 파이프라인	2식	<ul style="list-style-type: none"> 대용량 의료·연구 데이터를 안정적으로 저장·처리하는 통합 레이크하우스 처리 엔진 제공
		Petra Cipher	신시웨이	DB 암호화	1식	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 저장·처리 구간에 대한 보안 강화를 위한 DB 암호화 적용
		i-ONE API Gateway	이데아텍	API Gateway	1식	<ul style="list-style-type: none"> 외부 시스템 및 서비스 연계를 위한 API 통합 관리, 인증·권한·트래픽 제어 제공
다양한 형태의 원천 데이터 취득 Pipeline 구축		TeraStream	데이터스트림즈	대용량 데이터, 스케줄링 등을 위한 ETL	2식	<ul style="list-style-type: none"> 병원 내·외부 이기종 시스템 데이터를 표준화하여 수집·정제·적재하는 핵심 ETL 파이프라인
		DeltaStream	데이터스트림즈	랜딩존 및 Staging 서버	2식	<ul style="list-style-type: none"> DB 변경 로그 기반 CDC 방식으로 실시간·준실시간 데이터 연계 및 동기화
		TeraONE SuperQuery	데이터스트림즈	데이터 가상화	2식	<ul style="list-style-type: none"> 분산 데이터에 대한 단일 질의 및 고속 조회를 지원하여 데이터 탐색·분석 접근성 향상
통합 데이터 거버넌스 체계 및 데이터 카탈로그 구축		MetaStream	데이터스트림즈	데이터 표준화 및 메타데이터 관리	1식	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 표준·정의·구조·흐름을 관리하는 전사 메타데이터 관리 체계 제공
		MetaStream for BizData	데이터스트림즈	비즈니스 메타데이터 관리	1식	<ul style="list-style-type: none"> 업무·연구 관점의 비즈니스 메타데이터 관리 및 용어 체계화
		QualityStream	데이터스트림즈	데이터 품질 관리	1식	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 정합성·완전성·유효성 검증을 통한 데이터 품질 관리 체계 구축
		UDmaster	데이타스	인공지능(AI) 기반 비정형 데이터 가명·익명처리 솔루션	1식	<ul style="list-style-type: none"> 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	데이터스트림즈	데이터 카탈로그 및 통합 포털	1식	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 카탈로그·품질·통계를 통합한 셀프서비스 데이터 포털
		AUD7.0	비아이매트릭스	셀프서비스 BI 및 대시보드	1식	<ul style="list-style-type: none"> 셀프서비스 시각화 및 고성능 대시보드를 통해 연구·업무 사용자의 데이터 분석 및 의사결정 지원