

boost be⁺

제조 운영 분석 솔루션

고객 맞춤형 제품을 생산하는 진화된 공장으로 이러한 과정에 사물인터넷(IoT), 인공지능(AI), 빅데이터 등으로 통합해 자동화와 디지털화를 구현하는 게 기존 공장자동화와 차별되는 요소입니다.

BoostBe+는 제조와 관련된 조달, 물류, 소비자 등 객체가 존재합니다. 이 객체에 각각 지능을 부여하고 이를 사물인터넷(IoT)으로 연결해 자율적으로 데이터를 연결, 수집, 분석하는 공장으로 운영하게 합니다.



Reporting system of data

Field-oriented Optimized service



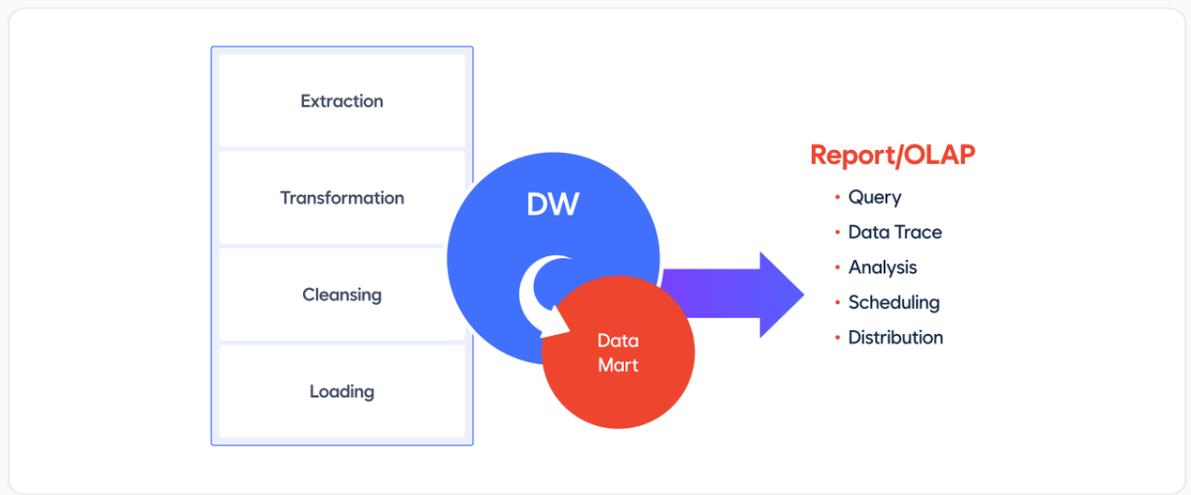
역할의 정의

boostbe+ RPT는 MES 또는 관련 생산 시스템에서 생성된 생산, 장비 및 품질 관리 데이터를 수집하고 가공하여 사용자가 원하는 형태로 정보를 제공하는 시스템입니다.

- 1. 제조 데이터에 대한 DW 및 DM 형성:** aimRPT는 제조 데이터의 데이터 웨어하우스(DW)와 데이터 마트(DM)를 구축하여 데이터를 체계적으로 관리합니다.
- 2. 인터페이스 및 데이터 공유 허브 시스템:** 관련 시스템들과의 인터페이스 및 데이터 공유를 위한 중심 허브 역할을 수행합니다.
- 3. 제조 현황 및 생산 보고서 제공:** 실시간 제조 현황 및 생산 정보를 보고서 형태로 제공합니다.
- 4. 수집 및 가공된 데이터를 기반으로 분석 보고서 제공:** 수집된 데이터를 가공하여 상세한 분석 보고서를 제공, 공정 및 품질 개선을 지원합니다.

Database

- ODS 영역과 EDS 영역을 통합하여 데이터 접근 및 재사용 용이
- 표준 및 비표준 보고서를 실현하기 위한 효율적인 데이터 마트 형성
- 표준 보고서에 대한 요약 제공



ETL (Extract, Transform, Load)



- 제조 데이터 수집 기능: OLTP 시스템에서 생성된 제조 데이터를 MDW(Manufacturing Data Warehouse)로 수집
- 작업 실행: 워크플로우로 설계된 작업을 실행하여 마스터 데이터, 운영 데이터 및 측정 데이터를 수집
- ETL 스케줄러: ETL 스케줄러에서 설정된 주기마다 ETL 작업을 실행

Data Mart



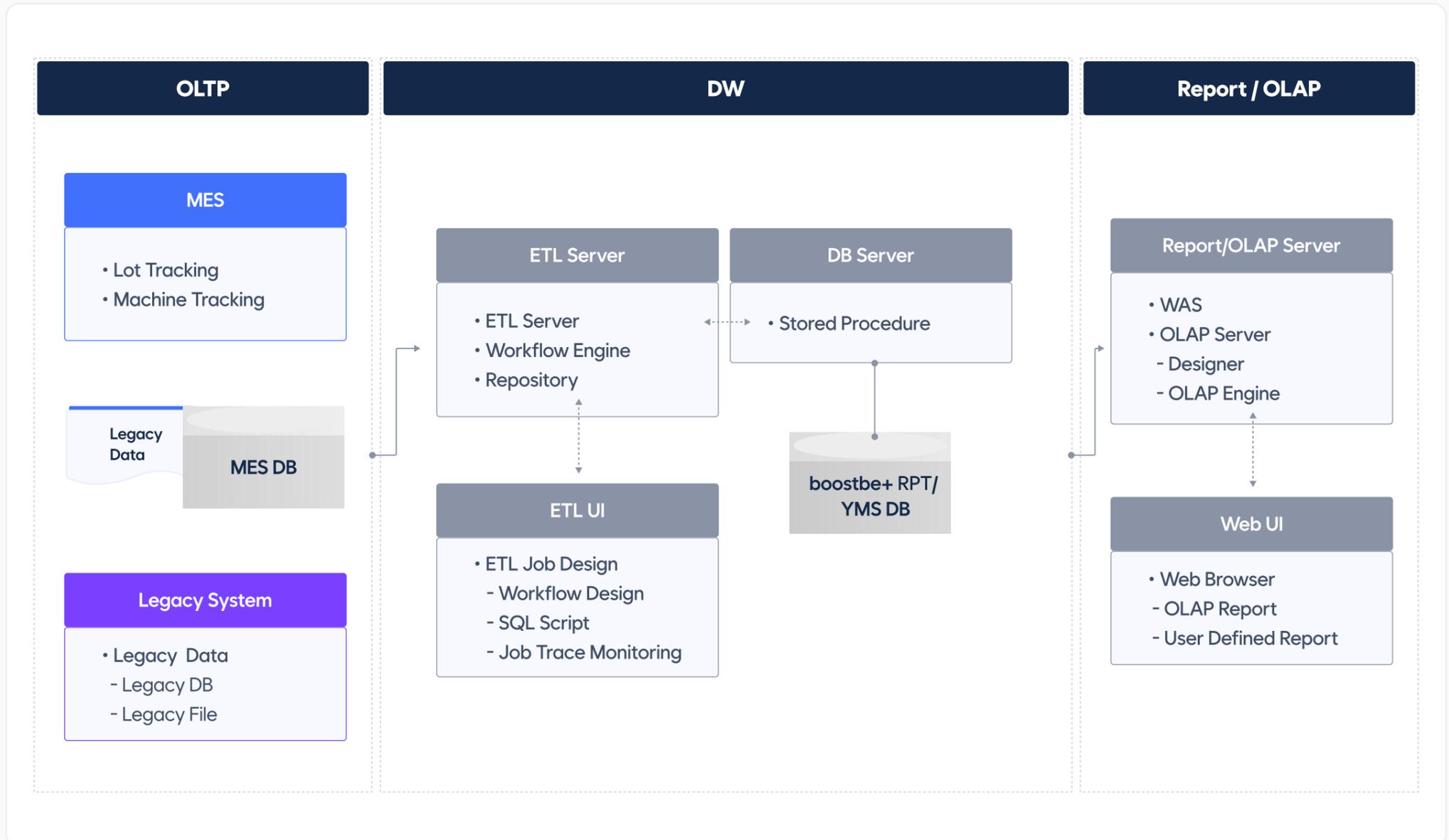
- 데이터 마트 형성: 수집된 원시 데이터를 변환하고 요약하여 데이터 마트를 형성
- 최적화된 DB 스키마 사용: aimMES에 최적화된 DB 스키마를 통해 데이터 마트 형성 시 오버헤드를 감소
- 효율적인 데이터 마트 구축: ETL 도구와 DB 절차를 통해 효율적인 데이터 마트를 형성

Report



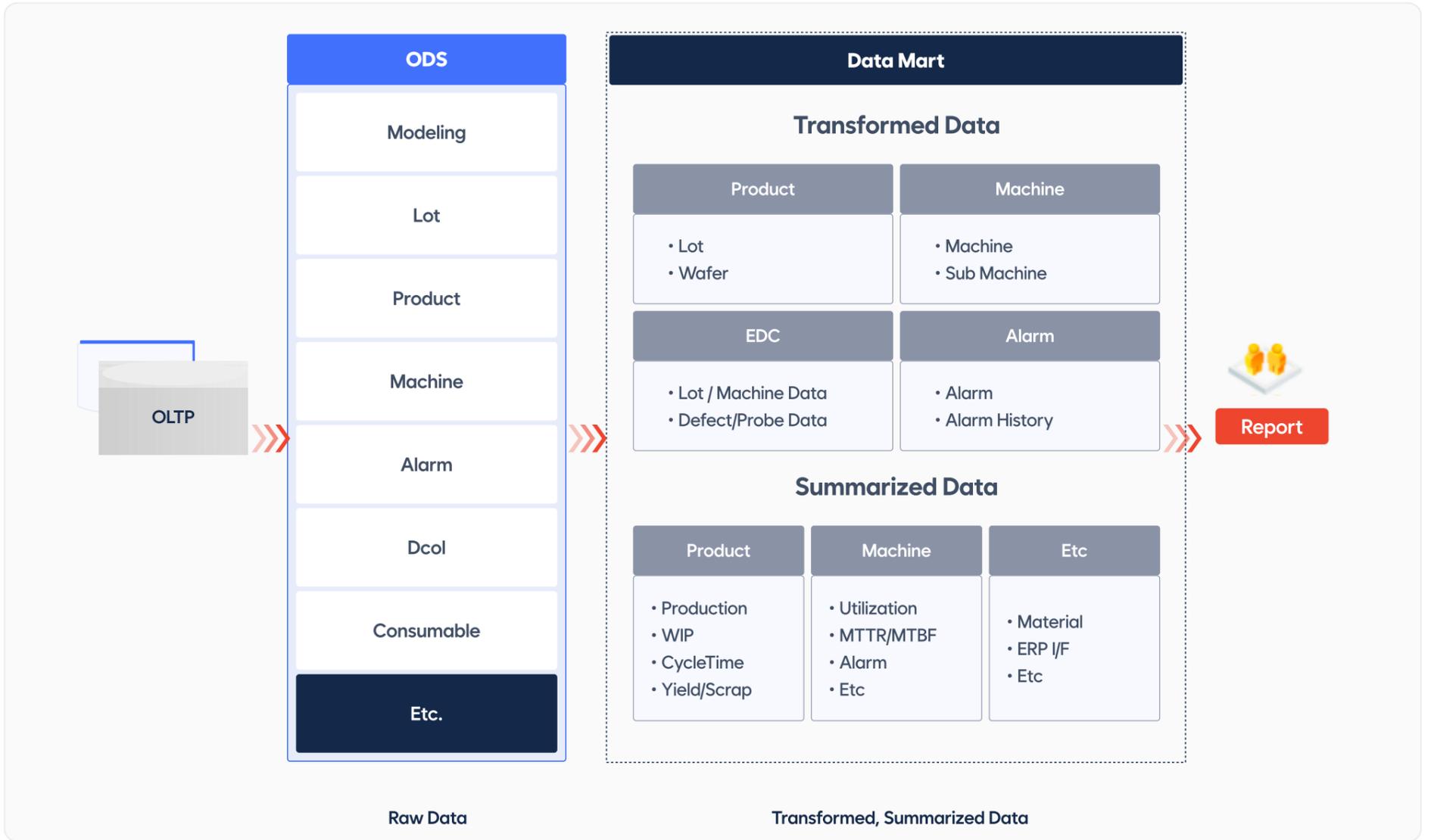
- 리포트 UI를 통한 데이터 조회 기능: 사용자에게 데이터 마트의 내용을 리포트 UI를 통해 확인할 수 있도록 지원
- boostbe+ RPT의 기본 리포트 제공: aimRPT에서 기본적인 리포트 기능 제공
- OLAP 도구를 통한 분석 리포트 지원: OLAP 도구를 사용하여 심화된 분석 리포트 지원

제품구성

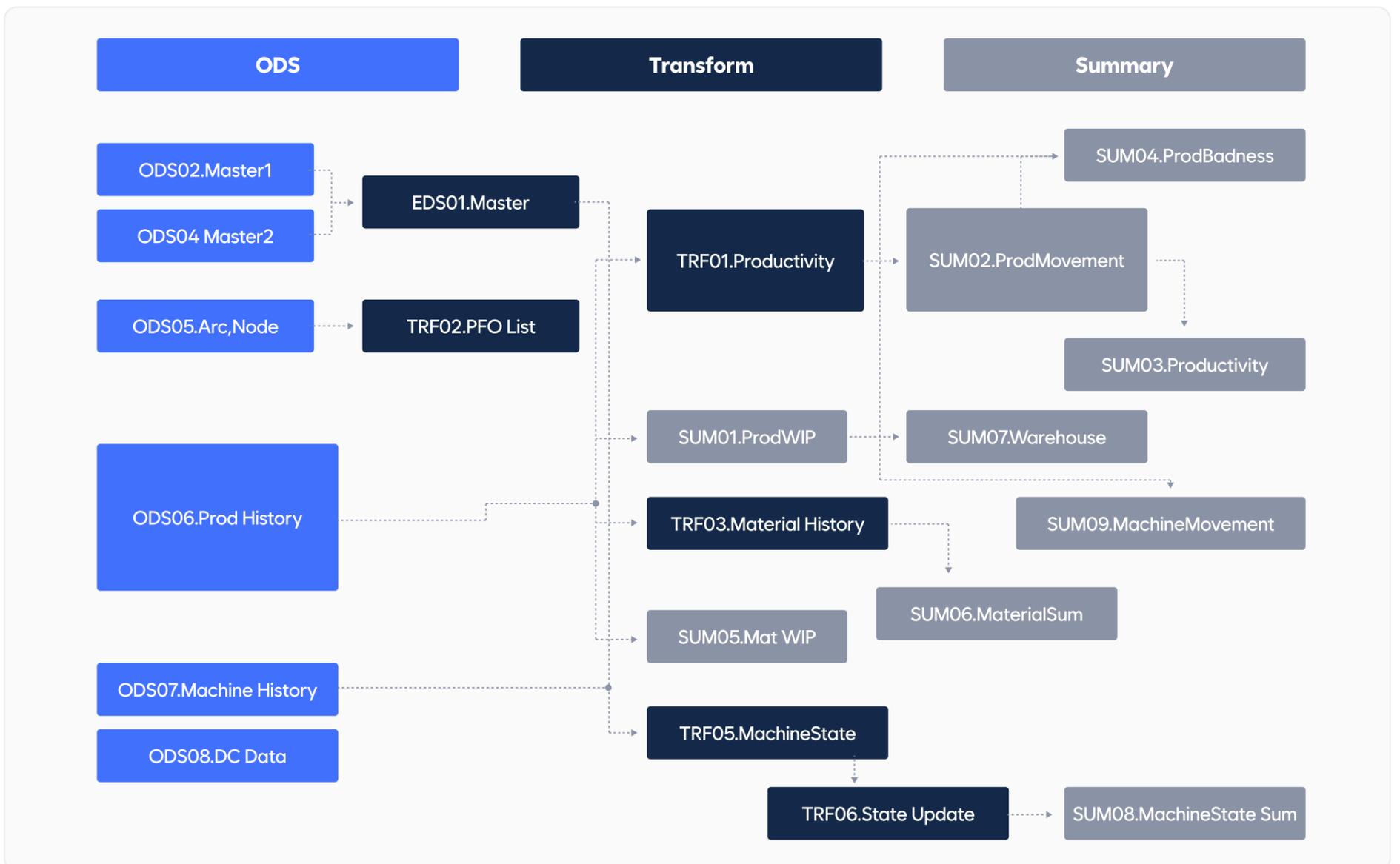


Field-oriented Optimized service

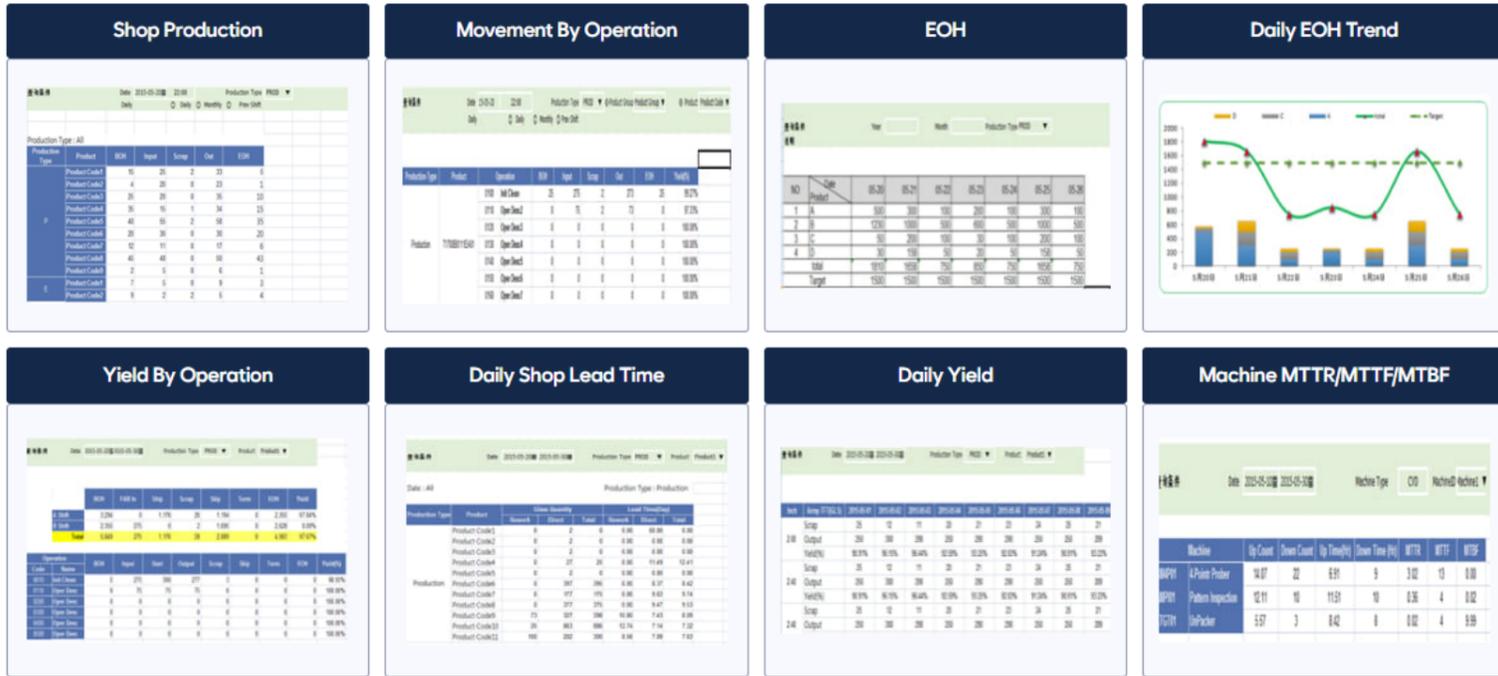
01 Data Configuration



02 ETL : Job Relation



03 Report Sample



04 Report Sample : Daily Yield Report by Monthly/Weekly/Daily



05 Report Sample : Yield Trend Chart by Operation

