



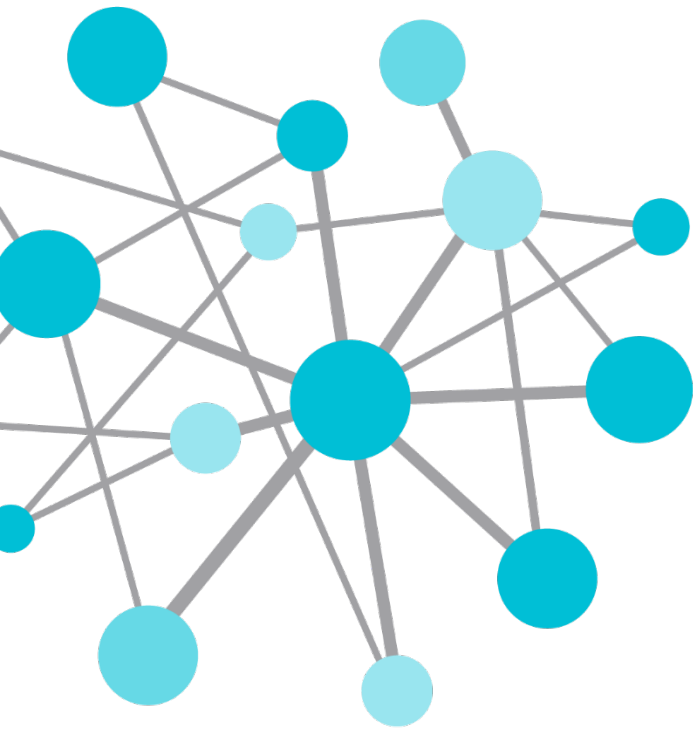
OSIsoft.

REGIONAL SEMINAR

데이터의 무한 가능성
잠재된 가치를 자산으로

K O R E A



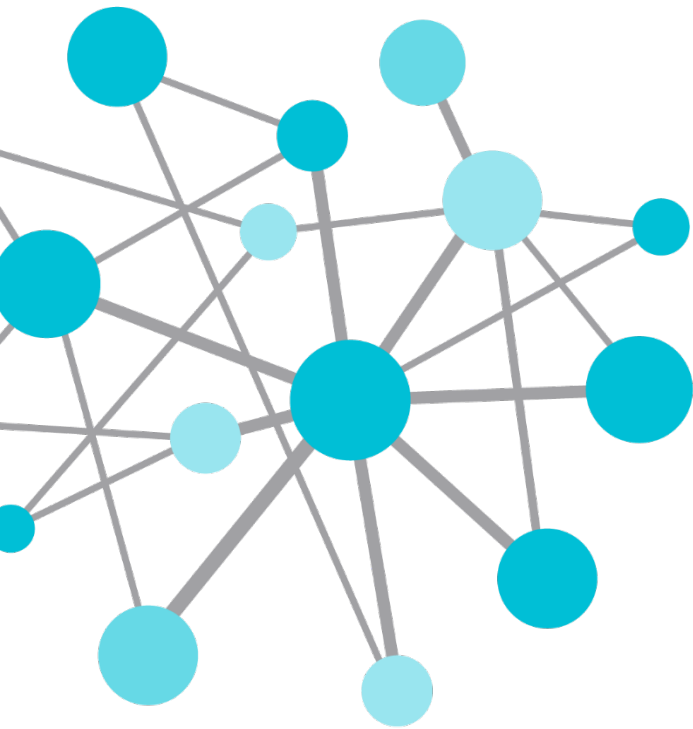


IT와 OT를 융합한 데이터 인프라의 효과

Presented by **Enrique Herrera – Market Principal**
OSIsoft LLC

목차

- 기업 도전과제
- 아키텍처 관점
- 조직적 역할
- 기술적 연합
- 데이터 인프라
- Q&A



기업 도전 과제

기업이 직면한 비즈니스 도전과제



통합



관리비용



혁신적 구현



써드파티와
데이터 교류



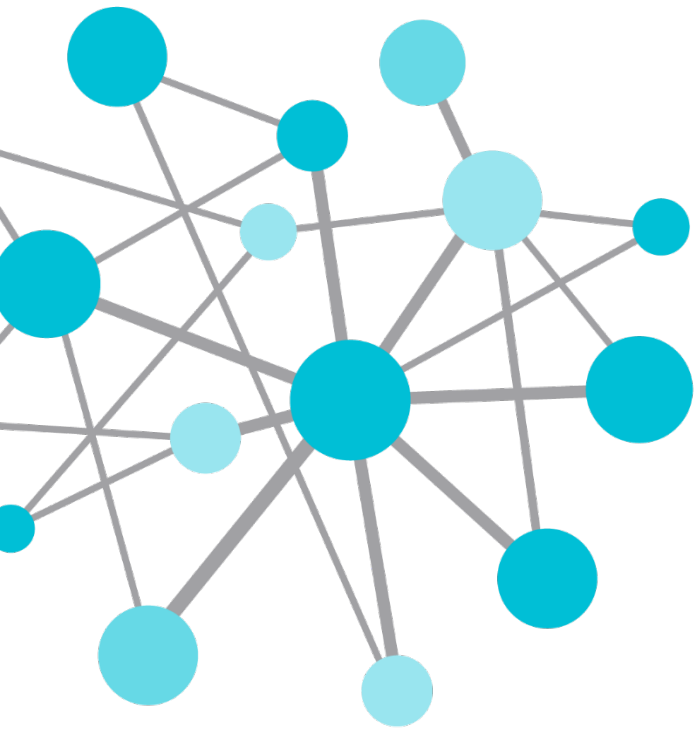
직원의
생산성

기술의 복잡함

IT 애플리케이션 포트폴리오

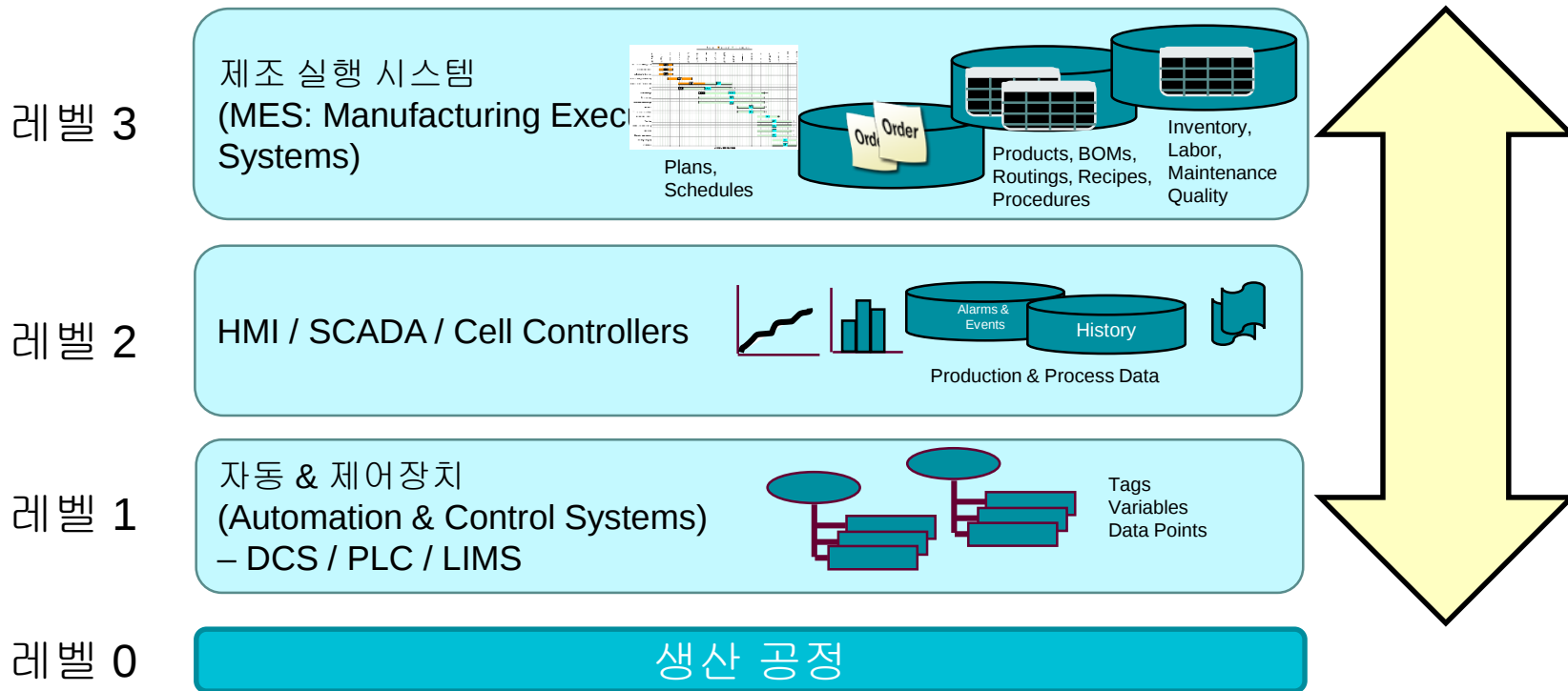
- 다양한 레거시 애플리케이션과 기술의 혼합
- 문서화되지 않은 통합
- 중복 기능
- 새로운 기능 배포의 어려움





아키텍처 관점

오퍼레이션 측면 (ISA-95)



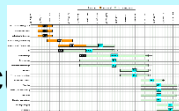
엔터프라이즈 IT와의 통합

레벨 4

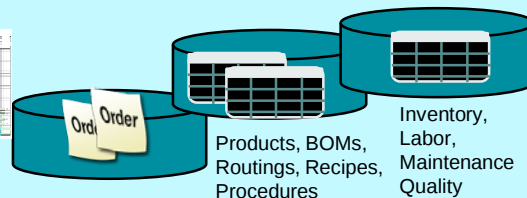
엔터프라이즈 시스템



제조 실행 시스템
(MES: Manufacturing Execution Systems)



Plans,
Schedules

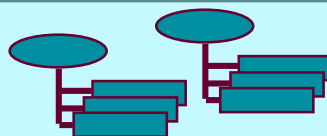


HMI / SCADA / Cell Controllers

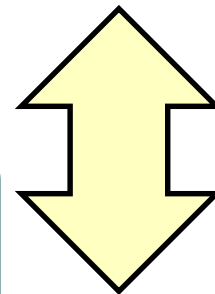


Production & Process Data

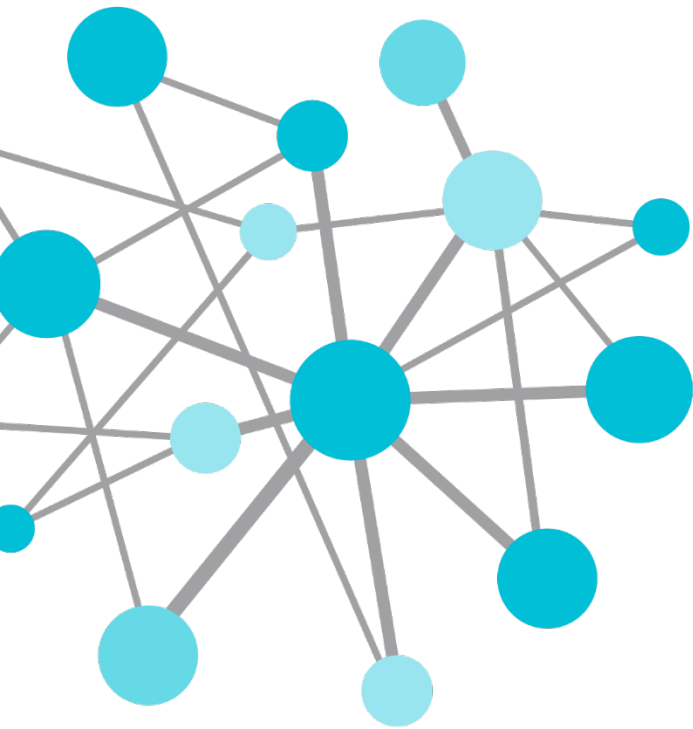
자동 & 제어장치
(Automation & Control Systems)
– DCS / PLC / LIMS



Tags
Variables
Data Points



수
거
공
아

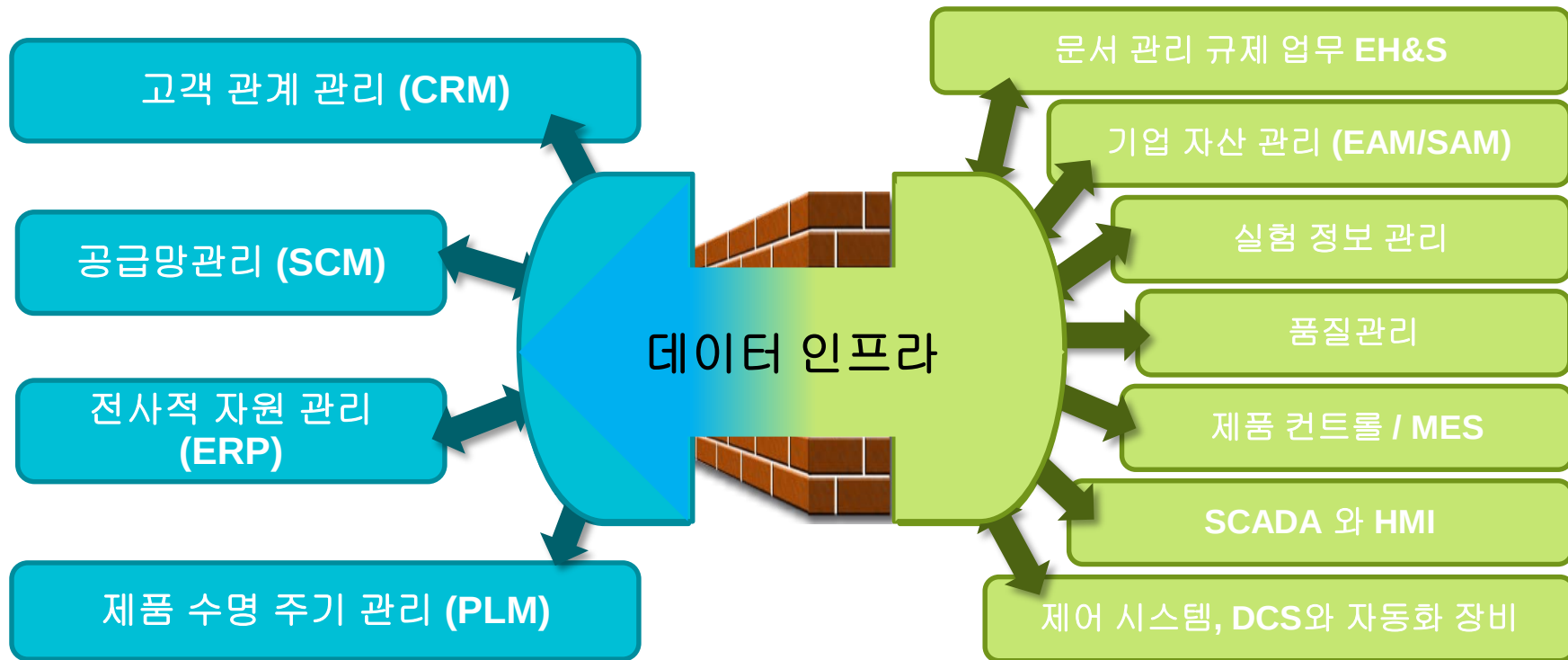


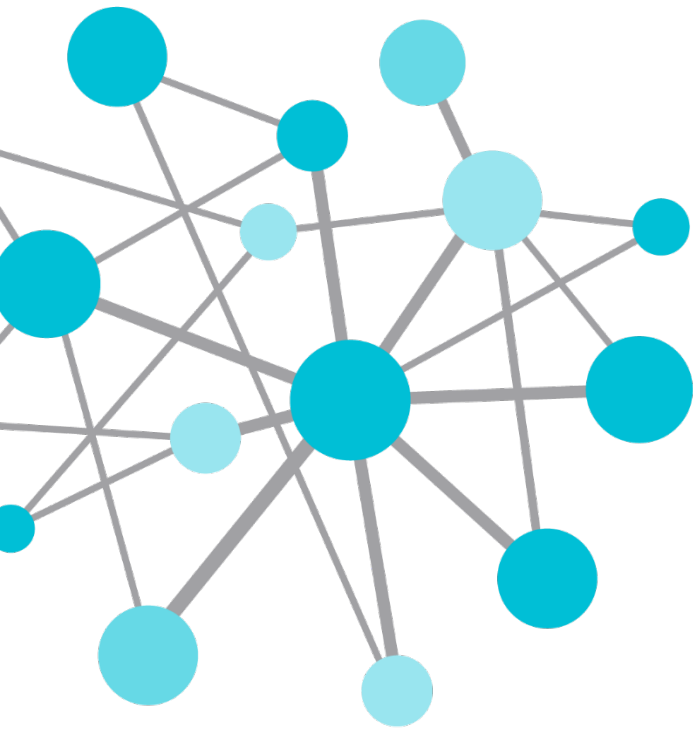
조직적 역할

두 가지 관점에서 바라본 운영방식



장벽을 허물다





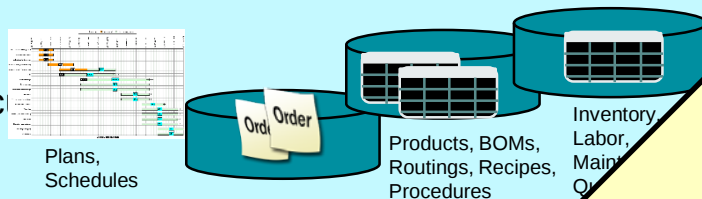
기술적 연합

정보 근로자 활성화

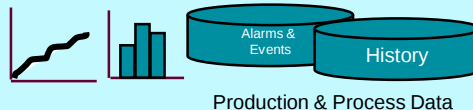
엔터프라이즈 시스템



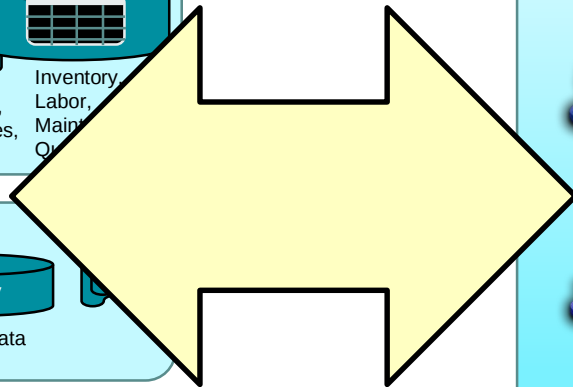
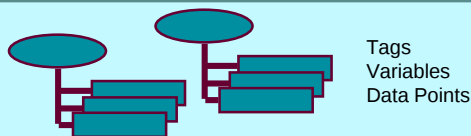
제조 실행 시스템
(MES: Manufacturing Exec Systems)



HMI / SCADA / Cell Controllers



자동 & 제어장치
(Automation & Control Systems)
– DCS / PLC / LIMS



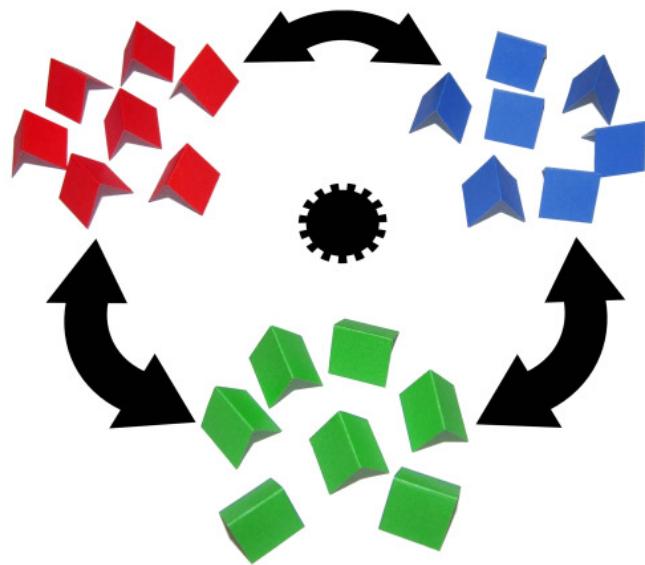
시스템 관리

- Federating Identity
- 업데이트 관리



컨텍스트 동기화

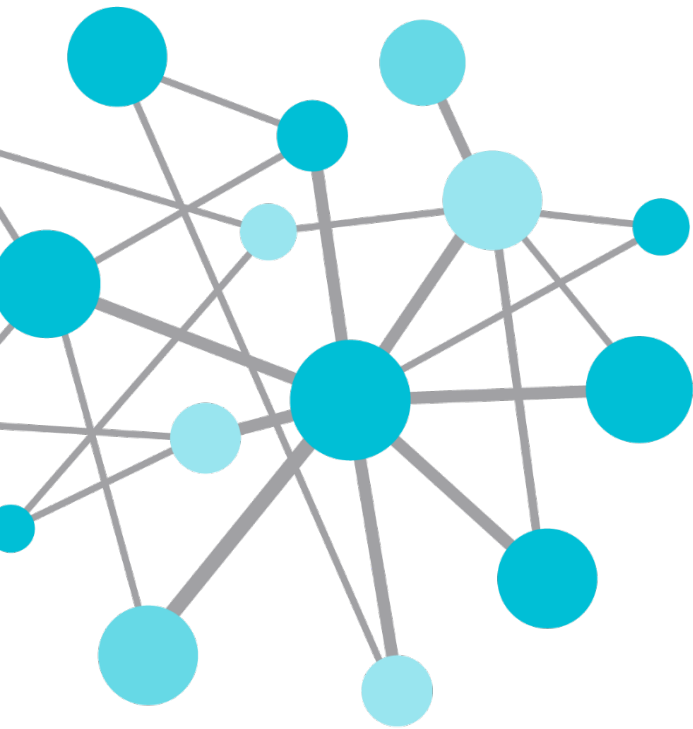
- 서열
- 탐색을 위한 메타 데이터
- 시간
- 민첩성



콜라보레이션

- 지식 관리
- 지속적 개선을 위한
활성화
- 중복을 최소화





데이터 인프라



통찰력



시계열



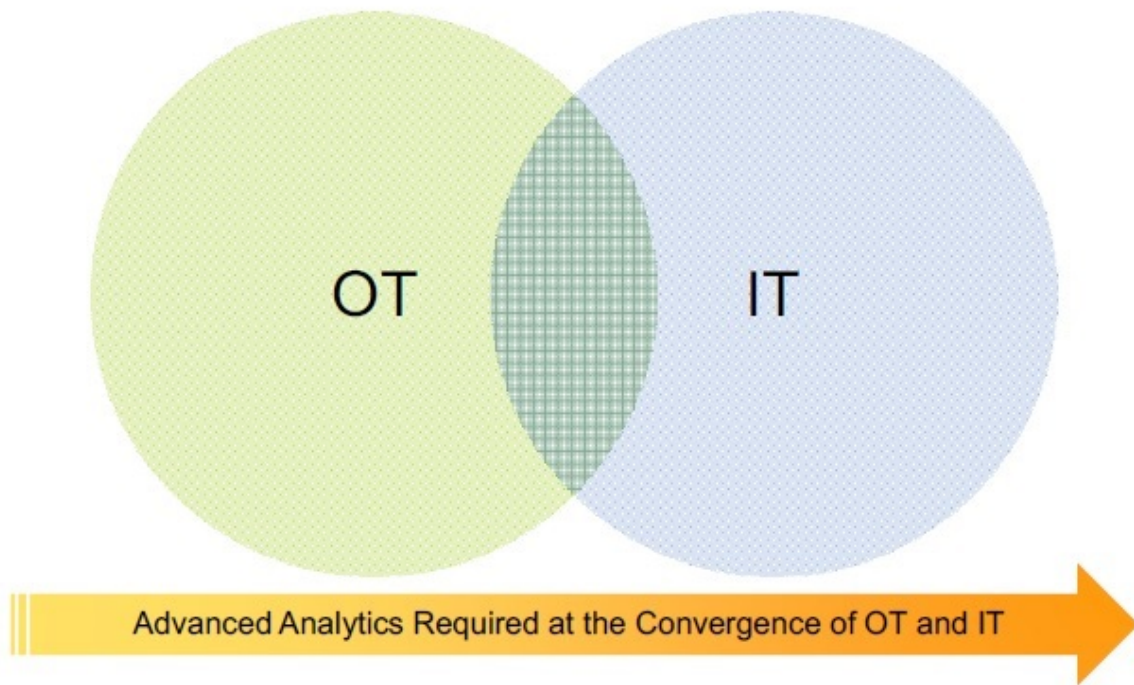
상관관계



비구조화

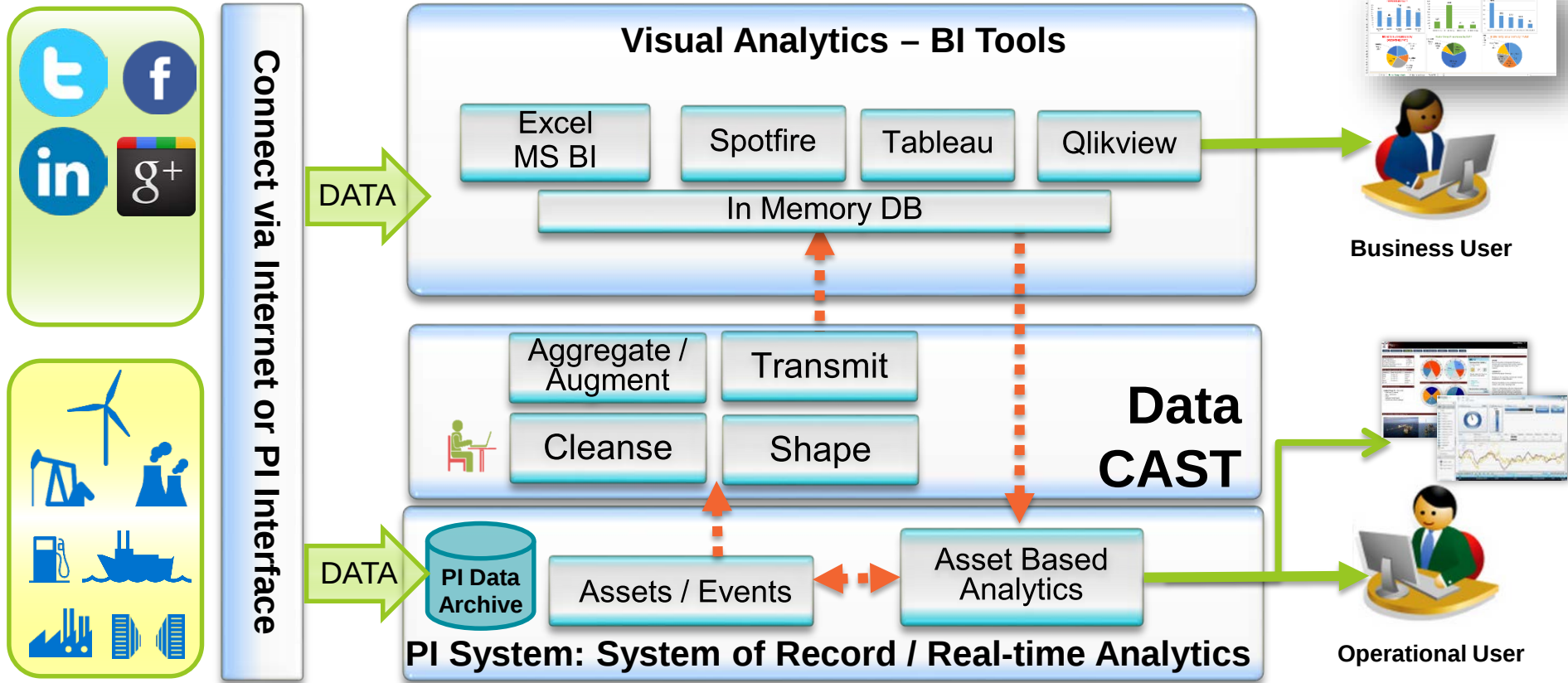


OT와 IT의 교차지점 분석

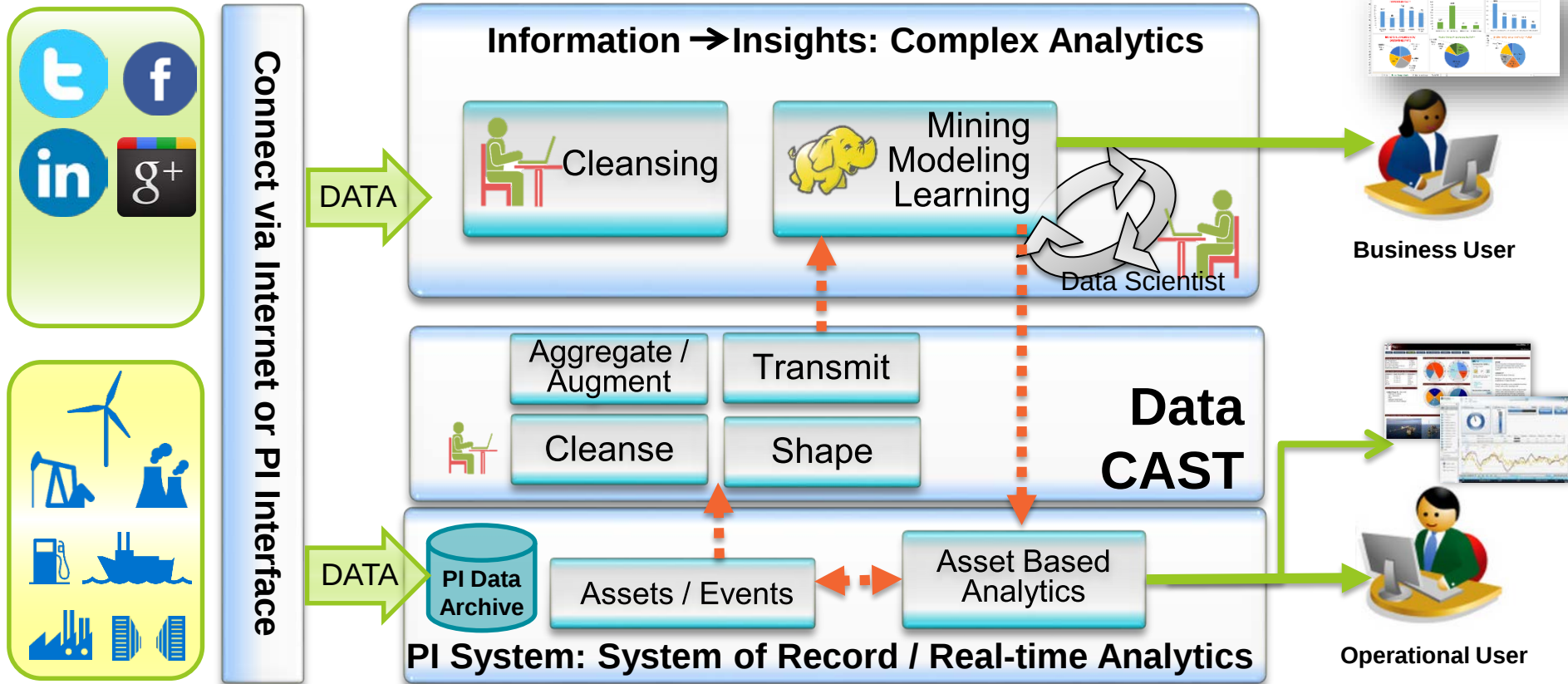


Source: Gartner (April 2014)

시각적 분석을 위한 PI 인프라



통계적 분석을 위한 PI 인프라



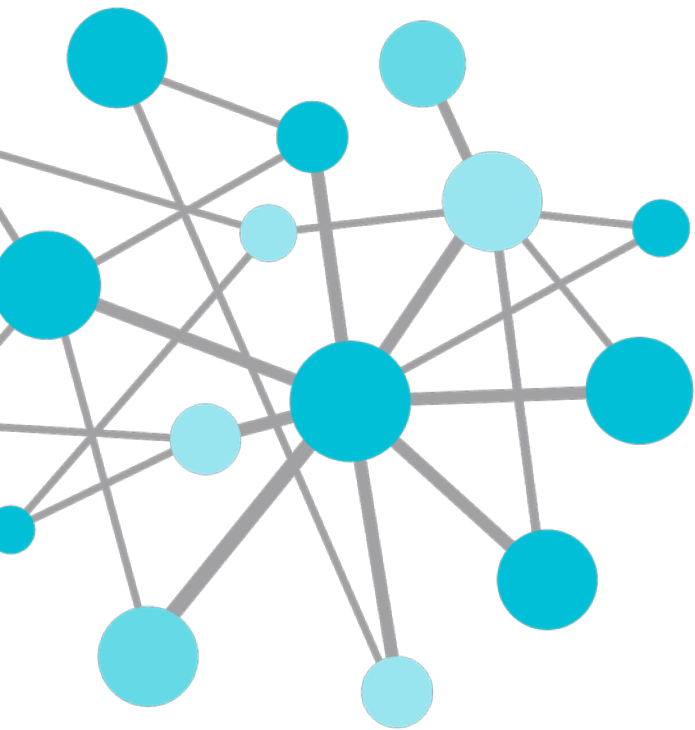


Enrique Herrera

eherrera@osisoft.com

Market Principal – Connected
Services and New Markets

OSIsoft, LLC



THANK
YOU

Brought to you by  **OSIsoft.**