

## 글로벌 제조 시스템 Public Cloud 구축

글로벌 통합 운영을 위한 국내 최초 MES 분야 Public Cloud 적용 사례

\*MES : Manufacturing Execution System

### Challenge

전기차 배터리의 핵심인 양극소재 분야에서 글로벌 시장을 선도하고 있는 고객사는 글로벌 사업 확장을 목표로 생산 공장을 증설하면서, 제조생산시스템(MES)의 통합적이고 유연한 관리에 대한 니즈가 높아졌습니다. 또한 제조 혁신을 위해 스마트센서, 인공지능, 빅데이터 분석 등 스마트 팩토리 기술을 적용할 수 있는 IT 환경이 필요했습니다.

이를 실현하기 위해서 고객사는 클라우드 전환이 반드시 필요하다고 판단 했습니다. 하지만, 고객사 핵심 업무 영역인 MES에 클라우드를 적용하는 것은 성능과 보안에 대한 우려로 쉽게 결정할 수 없는 상황이었습니다.

고객사는 On-Premise 수준의 안정성과 성능, 보안이 제공되며, 신속한 인프라 제공과 실시간 모니터링 체계를 통해 장애 대응이 가능한 클라우드 기반 MES를 원했습니다. 이를 위해 풍부한 업종 노하우와 클라우드 전환 경험이 많은 사업자를 찾았으며, 모든 위험요소에 대해 사전에 충분한 검토와 검증 작업을 추진하게 되었습니다.



### SDS Cloud 서비스 소개

#### 클라우드 구축/전환

삼성SDS는 대규모 전환/운영 경험을 통해 수립한 방법론과 하이브리드 클라우드 플랫폼을 기반으로 빠르고 안정적인 클라우드 구축/전환 서비스를 제공하고 있습니다.

- 최적의 전환방안 적용: 10여년간 삼성 관계사 및 일반 기업의 클라우드 전환을 통해 입증된 SDS의 방법론 활용
- 신기술 적용 지원: AI, Big Data, Block Chain, IoT 등 신기술 솔루션과 전문 인력 보유
- TCO 절감 효과: 고가 장비나 솔루션을 클라우드와 오픈 소스로 전환하여 비용 효율화

※ Hybrid Cloud Platform: 자원 통합 관리 Cloud in One, 지능형 관제 IMP(Intelligent Monitoring Platform), 마이그레이션 자동화 MMP(Multi Cloud Migration Platform)

## Solution

### 고성능 H/W 구현을 위한 클라우드 아키텍처 설계

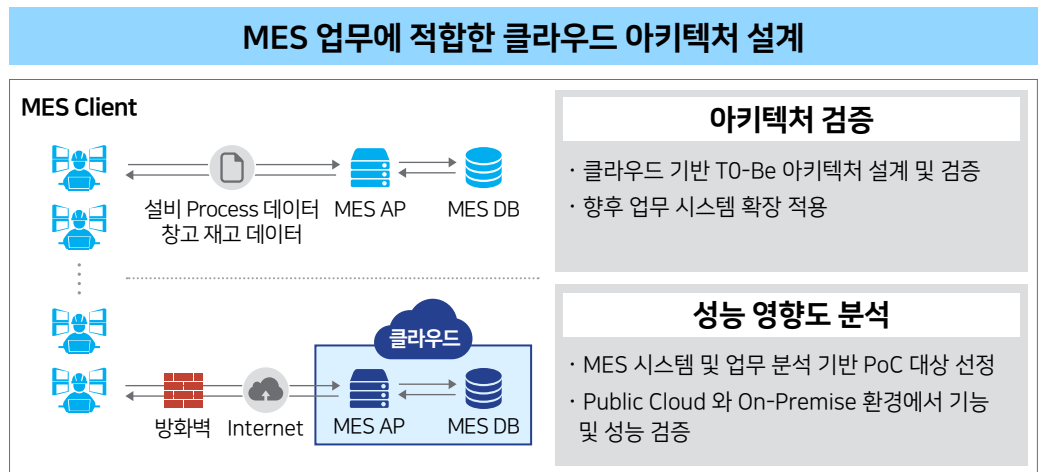
- MES 시스템 및 업무 특성을 분석하여 고성능과 확장성을 고려한 아키텍처 설계
- Application 및 Network 이중화를 통해 안정성 제고 및 비즈니스 연속성 확보

### 강력한 삼성SDS의 클라우드 보안 적용

- 전 범위의 인프라에 걸쳐 계정 접근 관리 및 데이터 보호를 위한 보안 통제
- 24x365 보안 관제 및 침해 대응팀 운용

### 글로벌 실시간 모니터링 체계 구축

- 다양한 서버, 네트워크 장비의 성능 및 장애를 간편하게 통합 운영
- 실시간 모니터링과 고객창구 단일화로 신속한 장애 탐지/조치 가능



## Benefit



### TCO 절감

- 인프라 구입 및 운영비  
20% 감소



### 시스템 안정성 향상

- 다운타임 5분 → 무중단
- 시스템, DB, 망 이중화



### 운영 효율성 개선

- 통합 모니터링
- 통합 운영 플랫폼 활용

FOR MORE INFORMATION

**SAMSUNG SDS**



[www.samsungsds.com](http://www.samsungsds.com) / [cloud.samsungsds.com](http://cloud.samsungsds.com)



[contact.sds@samsung.com](mailto:contact.sds@samsung.com) / [cloud.sds@samsung.com](mailto:cloud.sds@samsung.com)



[youtube.com/samsungsds](https://youtube.com/samsungsds)

