

SAMSUNG SDS

Realize your vision



Samsung SDS

RMS

www.samsungsds.com
rms.sales@samsung.com
Copyright© 2018 Samsung SDS Co., Ltd.
All rights reserved.

4차 산업혁명 시대, 당신의 회사는 준비되어 있습니까?

기술의 발전으로 인해 사물의
컴퓨팅 능력이 강화되면서,
IoT는 4차 산업혁명의 Key로
주목받고 있습니다.

또한 저전력 네트워크,
인공지능, 블록체인 등
관련산업의 발전에 힘입어
사물 인터넷은 더이상 개념이
아닌 현실로 다가왔습니다.

실제로 제조, 물류, 서비스
글로벌 선도 기업은 이미 IoT
솔루션을 도입하여 수율향상,
운영비 절감 등 괄목할 만한
성과를 내고 있습니다.

이제는 기업의 모든 자산을
연결하여 효율적으로 관리하고
분석할 수 있는 체계적인 IoT
솔루션 도입이 필요합니다.

Samsung SDS RMS

삼성SDS RMS는
국제 표준규격 및 최신 보안기술을 적용하여,
유연하고 안정적인 IoT 플랫폼 및 도구를 제공하는
엔터프라이즈 전용 IoT 솔루션 패키지입니다.



국제표준 기반 IoT 솔루션 패키지

삼성SDS IoT 전문가 그룹이 IoT 도입을 위한 컨설팅을 시작으로, 구축 및 서비스 커스터마이징까지 토털 IoT 솔루션 구현을 지원합니다.



IoT Platform

OneM2M 국제표준을 준수한 표준플랫폼으로, E2E Security 기반 안정적 아키텍처 설계 및 확장이 가능합니다.



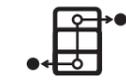
Data Preparation

다양한 데이터 소스로부터 데이터를 추출하고, 가공하여 데이터 분석이 용이하도록 준비합니다.



Edge Computing

플랫폼 기능을 경량화하여, 로컬에서 데이터를 1차 처리하고 전송 부하를 줄일 수 있습니다.



API Management

사용자 친화적 인터페이스를 적용하여, 안정적인 API 배포 및 운영이 가능합니다.



Anomaly Detection

Machine Learning 기반 이상감지 알고리즘을 통해, 운영 자산의 이상을 조기에 감지하고 조치할 수 있습니다.

Key Functions

국제표준 기반 단말 및 시스템 연동

디바이스 등록 및 인증

MQTT, CoAP 등 디바이스 연결을 위한 다양한 프로토콜을 지원하고, AES256 기반 암호화를 적용합니다.

Legacy 설비 연계

Edge IoT 솔루션을 활용하여, PLC RS422 등 기존 설비를 IoT 플랫폼과 연동하고, 사용자 정의 Protocol Adaptor도 추가 지원합니다.

OneM2M / OCF 표준 지원

IoT 표준인 OneM2M / OCF 표준 인터페이스를 제공하여, 표준 디바이스 연계를 쉽고 빠르게 제공합니다.

강력한 서비스 개발환경

REST API 개발

Native App, Web App 개발에 용이한 REST API 개발 및 테스트 환경을 제공하여, 코드 변경없이 사용이 가능합니다.

가상 디바이스 에뮬레이터

C, C#, Mobile OS(Android/iOS) 및 Web 기반 디바이스 에뮬레이터를 제공하여, 서비스의 즉각적인 테스트가 가능합니다.

고객 서비스 개발 및 배포

Local 개발도구를 제공하여 고객에 필요한 서비스들을 빠르게 구현/검증/적용해볼 수 있는 효율적인 개발 환경을 제공합니다.

체계적인 관리도구 지원

GUI 기반 관리환경

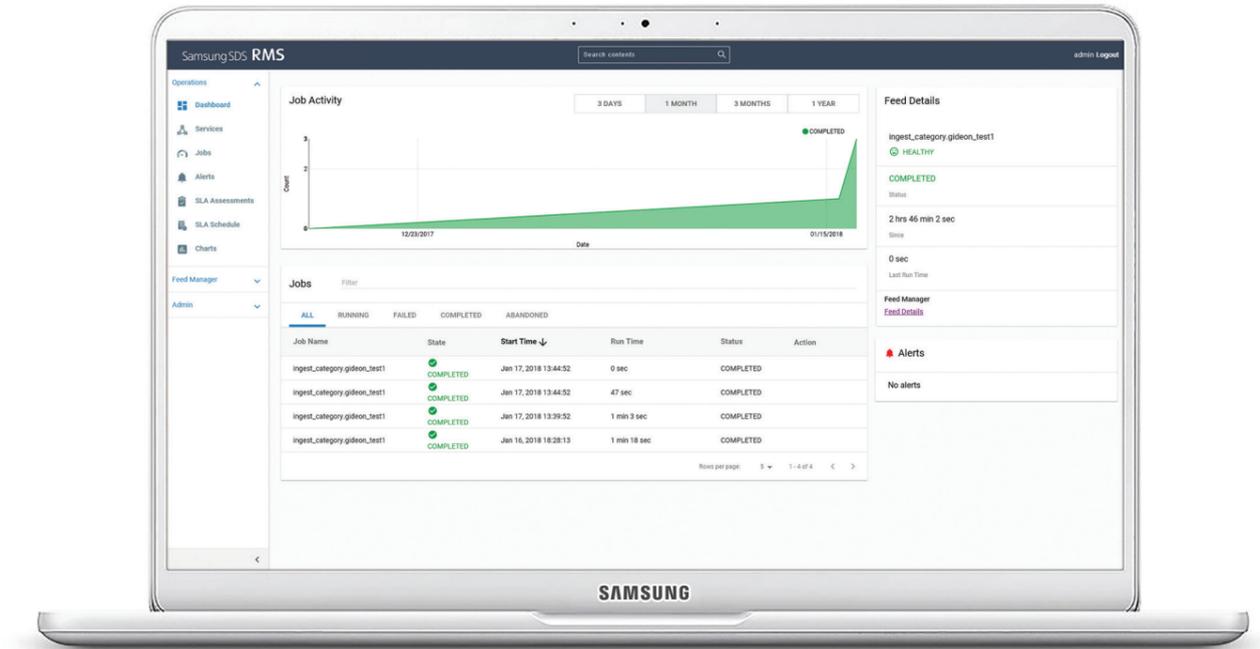
계층구조 및 비즈니스 로직을 직관적 UI를 적용한 GUI로 구성하여, 사용자가 쉽고 편하게 관리할 수 있는 환경을 제공합니다.

Flow 기반 데이터 관리

다양한 데이터 소스로부터 데이터 수집/변환/저장/전송 작업을 UI Flow기반 도구를 통해 쉽고 직관적으로 수행할 수 있습니다.

E2E security 기능

H/W에서 Appl. 영역까지 전 구간에 강력한 보안 기술을 적용하고 인증서 관리 및 Secure F/W 업그레이드가 가능합니다.





기업의 모든 자산을
연결하고 지능화하여,
운영효율 혁신을 가속화합니다.

고객의 업무효율이
향상됩니다.

고객이 활용하는 모든 데이터의 실시간 수집, 저장, 분석을 통해 업무 프로세스 최적화 및 자동화를 지원합니다.

보안강화를 통한 데이터
신뢰성을 보장합니다.

디바이스, 네트워크, 플랫폼 등 전영역에 대한 최고 수준의 보안기술을 적용하여, 고객의 데이터를 무결성, 기밀성, 신뢰성을 보장합니다.

운영 및 유지보수 비용을
절감합니다.

실시간 원격 모니터링과 관리를 통해 운영비용을 절감하고, 머신러닝 기반 조기 이상예측을 통해 유지보수 비용을 최소화 할 수 있습니다.

Use Cases

Unleash the potentials of RMS



효과적인 데이터 분석을 위한 Ready-made 데이터 전처리

70종 이상의 어댑터를 통해 데이터를 수집하고,
Join, Filter 등 정의된 기법을 활용하여 실제 분석을 위한
데이터를 사전 준비할 수 있습니다.



스마트 팩토리 환경조성을 위한 IoT 플랫폼 구축

국제 표준을 준수한 IoT 플랫폼 기반 및 관련 도구를
활용하여, 기존 구축된 생산설비 및 시스템을 연동하고
통합 스마트 팩토리 기반을 조성 할 수 있습니다.



안정적인 서비스 운영을 위한 실시간 모니터링 및 이상감지

과거 데이터 이력을 바탕으로 머신러닝 알고리즘을 적용하여,
실시간으로 설비의 이상상태를 조기에 감지하여 설비 고장에
사전 대응할 수 있습니다.