



# SYSTEM INTEGRATION

1

Smartrol - SI

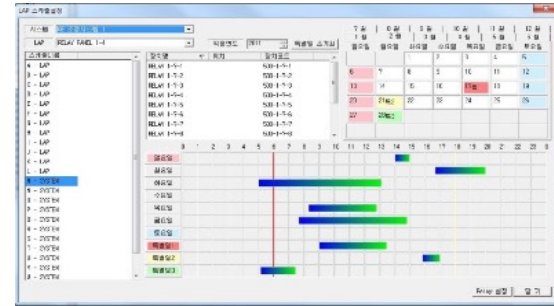
통합 SI 소프트웨어

SYSTEM INTEGRATION

## 개요 :

하나의 WINDOW에서 기계설비 자동제어 , 전력제어,조명제어, 원격 검침, CCTV, 출입통제, 방재감시, 승강기 설비 등에 대하여 감시제어를 비롯하여 건물 내에 설치되는 다양한 시스템의 고유기능을 통합하고, 하부 시스템간 의 상호연동 및 체계적인 관리 서비스를 제공한다.

통합SI시스템의 사용자화면(UI)은 기존의 평면화면에서 3D화면으로 진화하고 있다. 3D엔진을 통하여 건물의 공간정보와 연계하여 감시데이터를 구성함으로써, 공간의 인지 및 운영관리 상황에 즉시 대처가 가능하다.



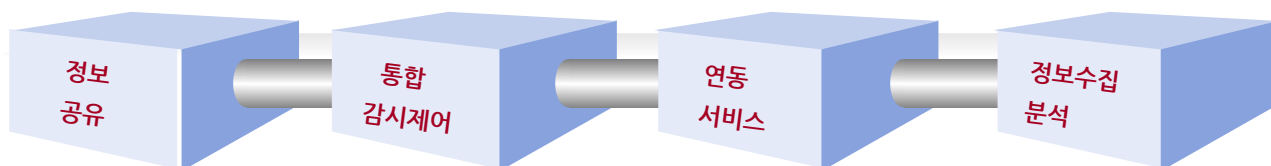
## 주요 특징 :

- 통합 시스템 운영 서버
  - 각 개별 시스템 포인트에 대한 실시간 감시제어
  - 개별 시스템과의 시스템 연동
  - 개별 시스템 이벤트에 대한 연동 시나리오 구성
  - 개별 시스템의 포인트에 대한 통합 DB 저장
  - 이벤트 발생 시 알람 정보를 대형 모니터에 표출
  - 알람 발생 시 이벤트 정보를 SMS로 발송 및 로그 데이터 저장
- 통합 시스템 운영 Client
  - 복합화된 감시 화면 기능
  - 실시간 알람 경보처리 및 내역 조회
  - 시스템별 그래픽 화면 연동
  - 각 개별 시스템 포인트 관리
  - 체계적인 운영자 등급 부여
  - 감시화면 그래픽 페이지 작성 및 편집 기능

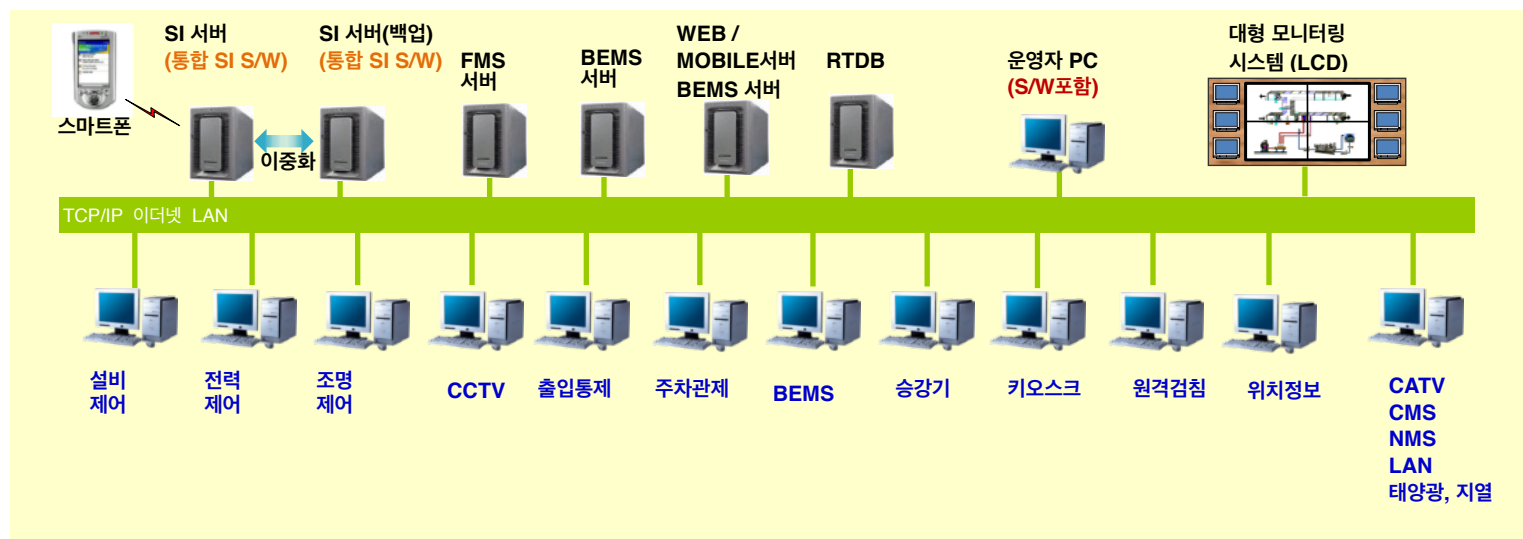
## 통합범위 :

- 기계설비 제어 시스템
- 전력제어 시스템
- 조명제어 시스템
- CCTV 시스템
- 출입통제 시스템
- 원격검침 시스템
- 방재(소방) 시스템
- 주차관제 시스템
- 엘리베이터 시스템
- 위치정보 시스템
- CMS
- NMS
- 키오스크 시스템
- CATV 시스템
- 사설 교환기
- 대형모니터 시스템
- 태양광, 지열 시스템
- 기타 시스템

## Application :

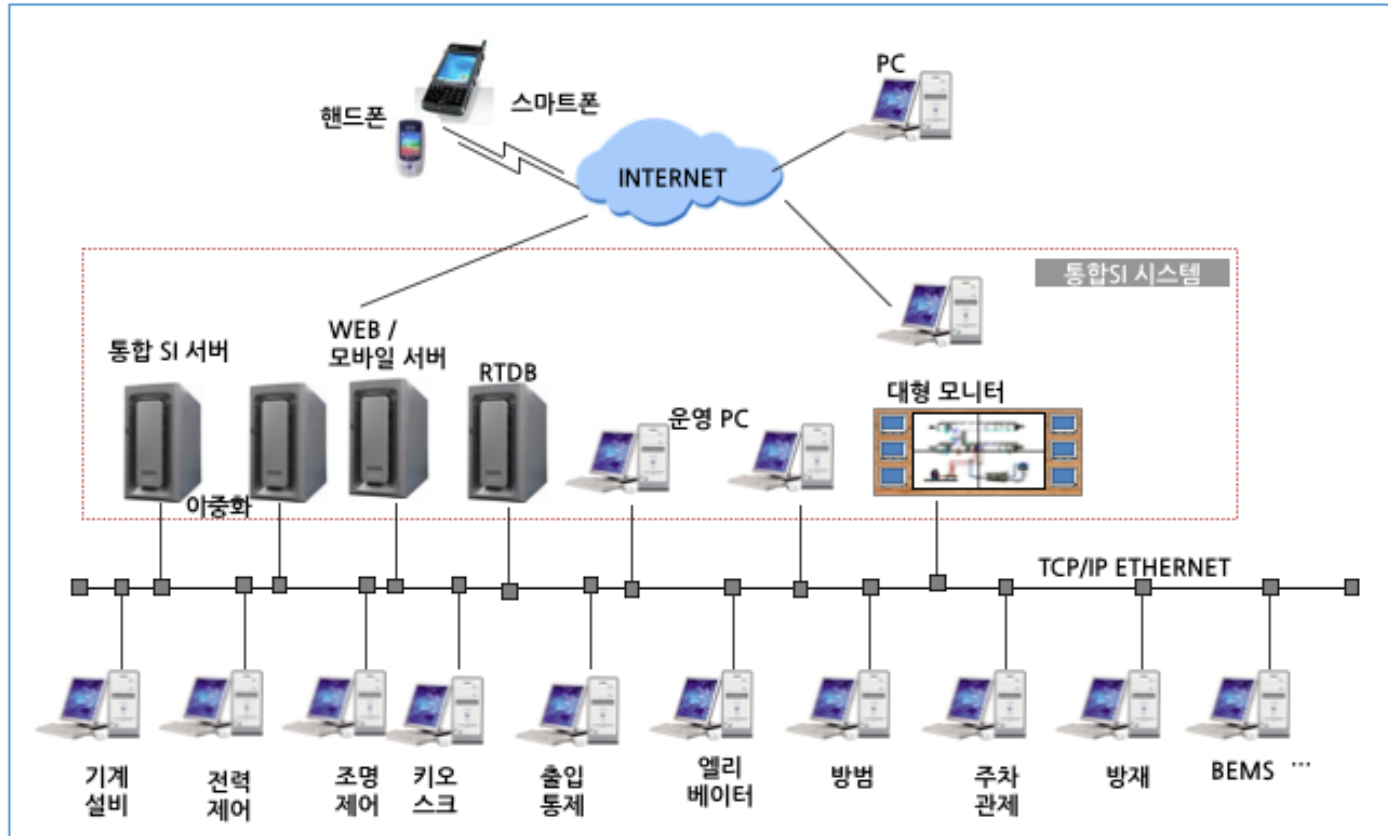


## 시스템 구성도 :

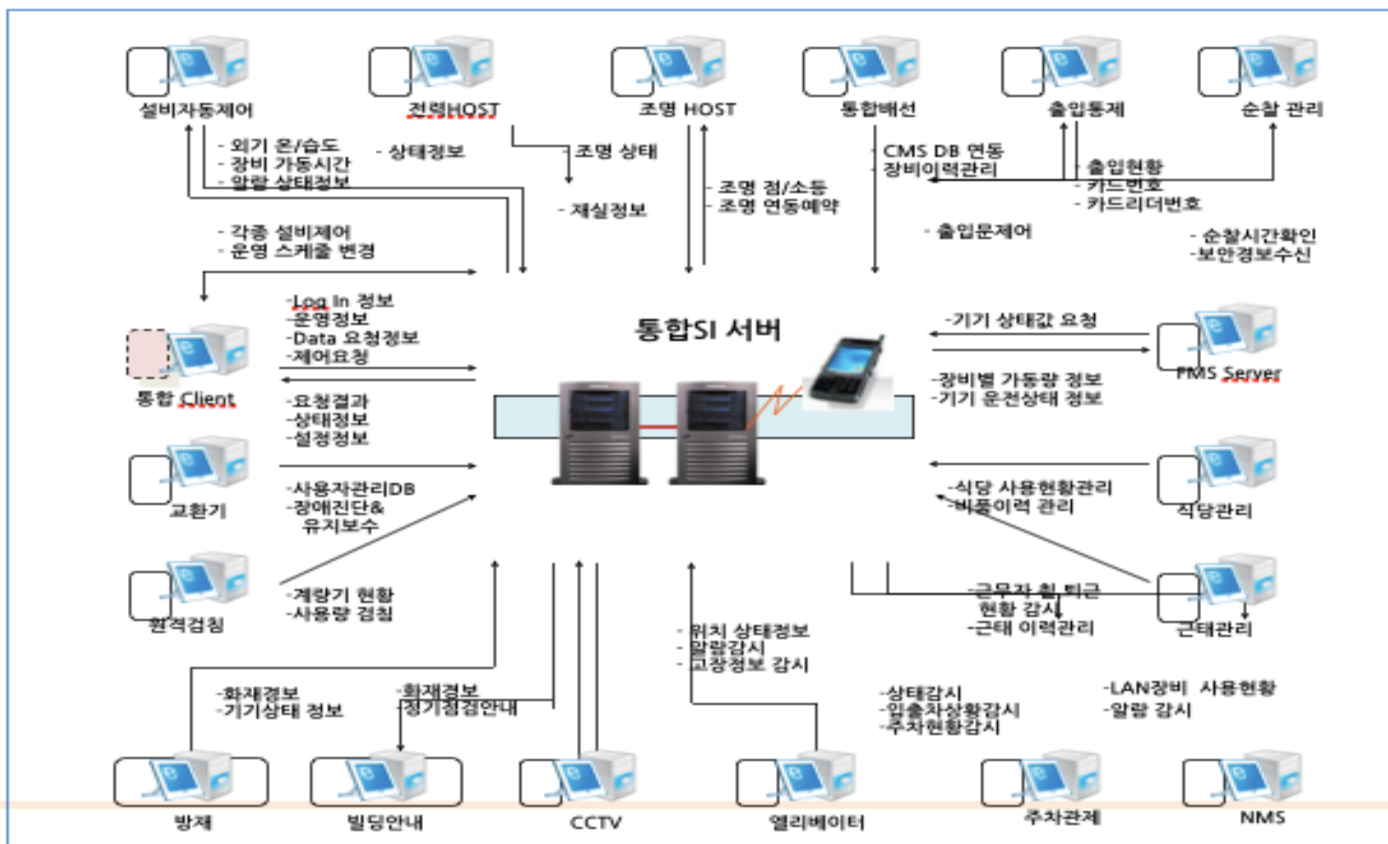




System Diagram



통합 SI 시스템 DATA FLOW





# SYSTEM INTEGRATION

1

Smartrol - SI

통합 SI 소프트웨어

SYSTEM INTEGRATION

## 통합 감시제어 화면





# SYSTEM INTEGRATION



SYSTEM INTEGRATION

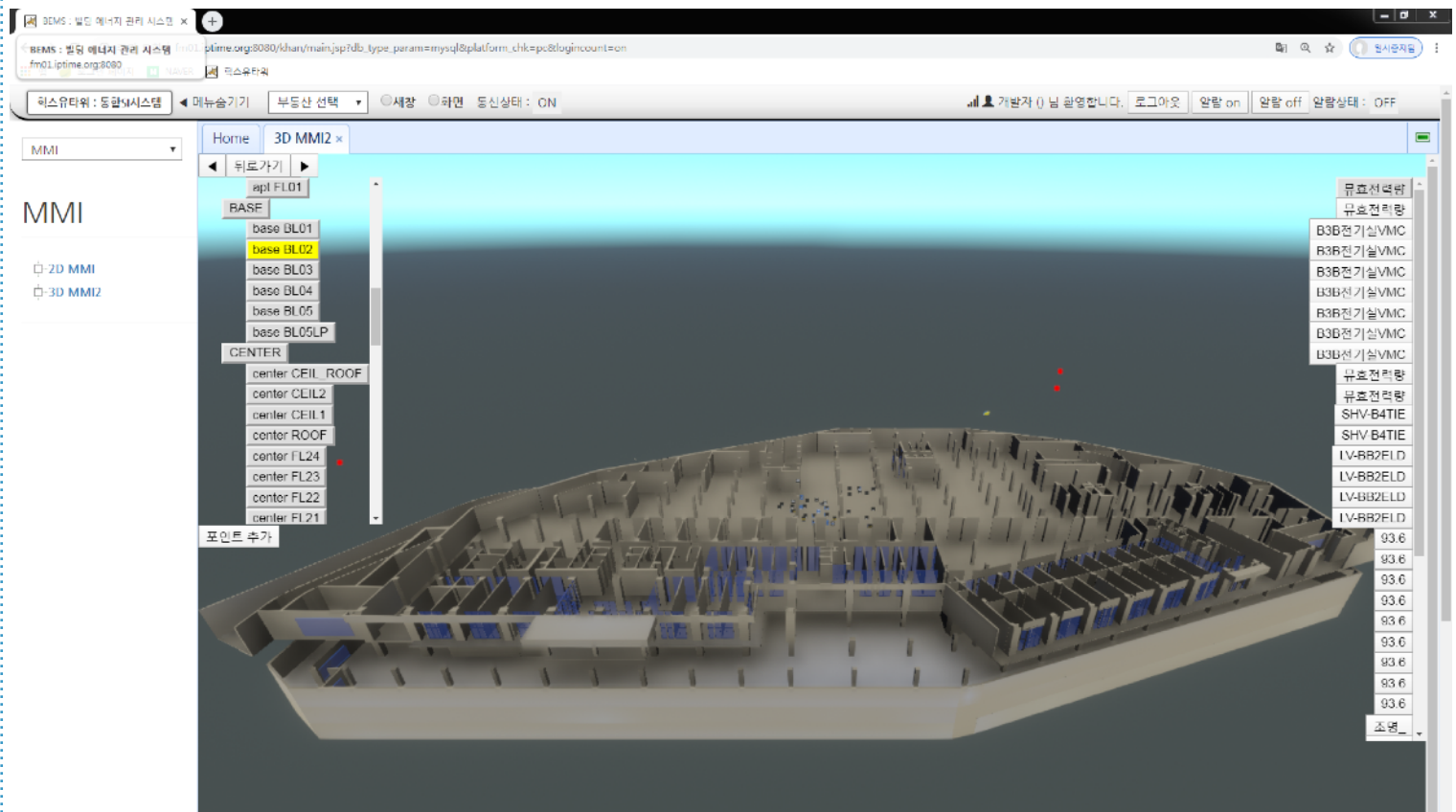
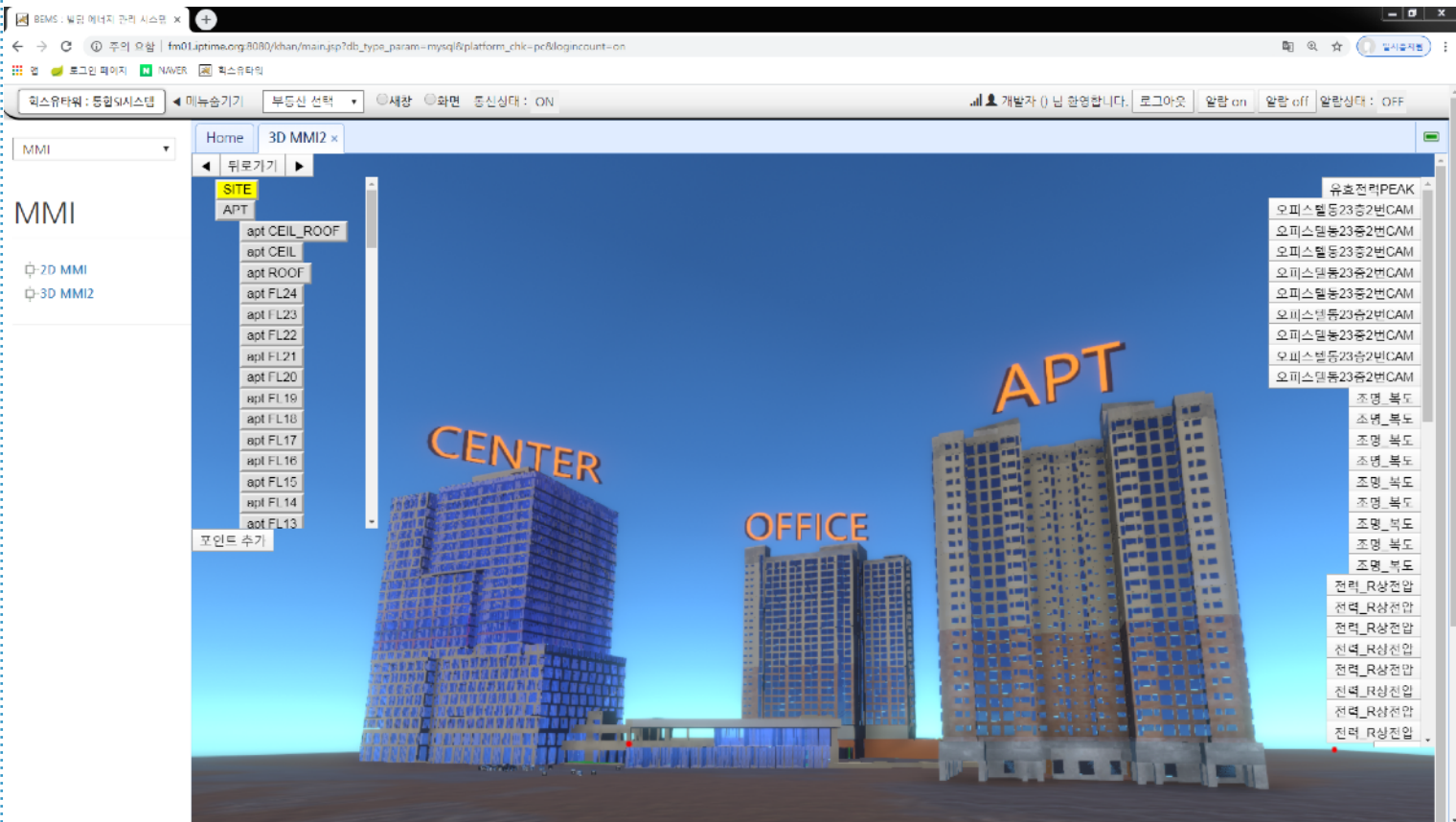
Smartrol - SI

통합 SI 소프트웨어

1

SI, FMS, BEMS, DID

## 통합 감시제어 화면





# SYSTEM INTEGRATION

1

Smartrol - SI

통합 SI 소프트웨어

SYSTEM INTEGRATION

## 통합 감시제어 화면







## 통합 감시제어 화면

2018년 05월 28일 (Mon) 09:59:08 AM

남양주 창현 도류토 아파트

401S 화재 ON OFF, 401S 가스 ON OFF, 401S 침수 ON OFF, 401S CCTV ON OFF

SI SYSTEM

ID 입력, Password 입력, 로그인

지하층-BL01

연동시나리오

sqv_id	구분	emclass_id	포인트	포인트 이름	act_type	output_value	포인트	ACK
2			3003	101동17층		2017-08-01 16:17:20	확인	확인

정보 리스트

sq_id	내용	등록일시
2	101동17층 11-13-1자랑감지기	2017-08-01 16:18:06

원격지원중

2018년 05월 28일 (Mon) 10:00:34 AM

남양주 창현 도류토 아파트

401S 화재 ON OFF, 401S 가스 ON OFF, 401S 침수 ON OFF, 401S CCTV ON OFF

SI SYSTEM

ID 입력, Password 입력, 로그인

경보

1/1

- 소방 3004/101동17층
- 소방 3003/101동17층
- 소방 3005/101동17층
- 소방 3005/101동17층
- 소방 3004/101동17층

연동시나리오

sqv_id	구분	emclass_id	포인트	포인트 이름	act_type	output_value	포인트	ACK
2			3003	101동17층		2017-08-01 16:17:20	확인	확인

정보 리스트

sq_id	내용	등록일시
2	101동17층 11-13-1자랑감지기	2017-08-01 16:18:06

원격지원중