

전산실 시설관리 시스템

SweOS

Sensor Web Enablement Observation Service



SweOS

Sensor Web Enablement Observation Service

SweOS는 전산실내의 전산 설비(UPS, 항온항습기, 소화설비 등) 및 환경(온도, 습도, 연기, 누수, 전압, 전류, 전원 제어)에 대한 관리 감시 기능은 물론 전산실내 중요 정보에 대한 물리적 보안감시(침입탐지, 영상감시, 출입문 개폐) 기능이 통합된 실시간 전산실 통합 관리 관제 시스템으로 사전 장애 예측을 통한 전산 사고 예방 및 신속한 장애 처리를 통해 각종 전산사고로 인한 업무 손실을 최소화함으로써 효율적 전산실 운영 및 유지 관리가 가능합니다.

본 시스템은 분산 시설, 환경에 대한 원격 통합 보안 감시, 제어를 기반으로 설계되어 네트워크가 연결된 곳이라면 365일 언제, 어디서나 실시간 감시, 제어를 할 수 있습니다.

01

TOTAL ONE-Stop Solution

설비 장애 감시, 환경 감시, 영상 보안 감시 기능이 통합된 제품으로 설비 관리에 대한 원스탑 서비스를 제공합니다.

02

개방적인 아키텍처

개방적 아키텍처 채용으로 기능의 안정성과 새로운 신기술의 이식을 위한 확장성을 제공합니다.

03

안정성(무중단)

24시간 365일 상시 운영체계 구축을 통한 안정적이고 효과적인 서비스를 제공합니다.

04

편리한 사용자 인터페이스

사용자 위주의 이해하기 쉬운 GUI 구성으로 빠르고 정확한 시스템 운용을 지원합니다.

05

시스템 확장 용이

향후 관리 설비 센서 추가 시 관련 보드의 장착만으로 시스템 확장이 가능합니다.

06

지원 센서의 다양화

아날로그/디지털 타입의 센서를 모두 지원하여 보다 효율적인 시스템 구성 및 운영을 지원합니다.

07

사용자 요구별 기능 구성

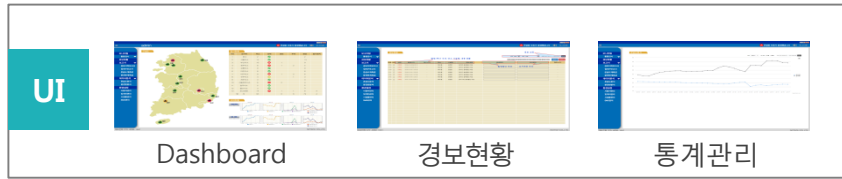
사용자 목적에 따른 시스템 기능 구성을 할 수 있어 원하는 관리 시스템 형태로의 조율이 가능합니다.

08

유지보수 비용 절감

장애 자동 감지 처리에 의한 수시 관리 비용 감소 및 관리 요소의 통합 관리를 통한 관리의 이종성, 고비용의 문제를 해결하였습니다.

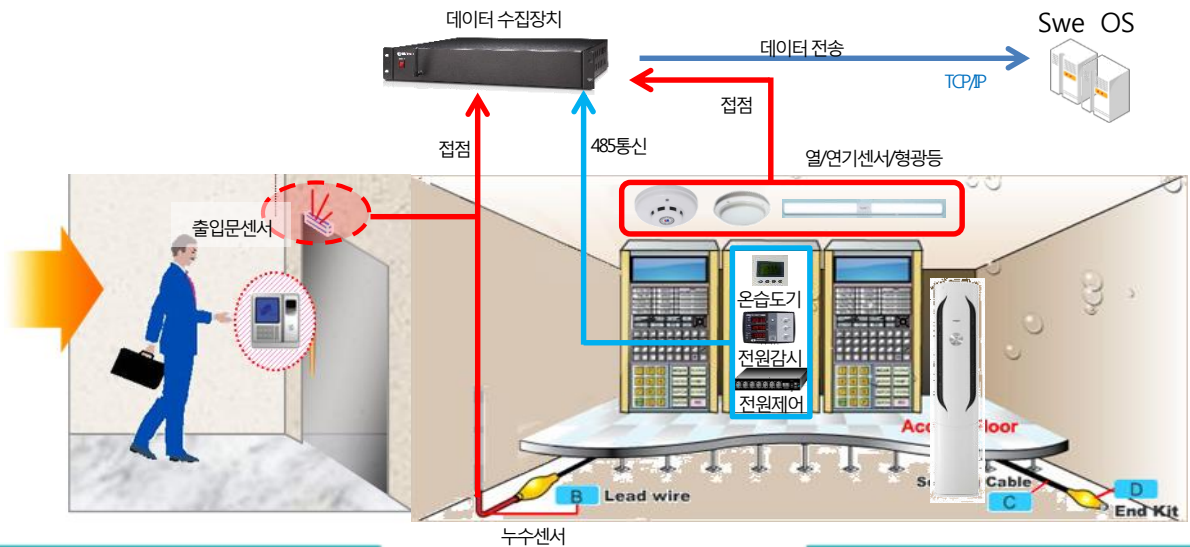
시스템 구성도



통합모니터링



센서 구성도



SweOS

Data Collection Unit

설비 장애 관리

> 실시간 설비 상태

전산 설비 (UPS, 정류기 등)에 대한 실시간 상태 모니터링을 통한 장애 감지 및 대응 처리

- SNMP Trap 수신을 통한 즉각적인 장애 상태 파악
- 장비에 대한 시리얼 토인 구축으로 추가적인 데이터 폴링 파악

> 장애자동알림

실시간 상태 모니터링 통한 장애 감지 시 관리자에 즉각적인 장애 발생 통보

- 장애 발생시 관리자에게 즉시 알람
- 팝업, 이메일, 문자메시지, 음성경보 등의 장애통보

> 장애복구 이력관리

장애 발생/복구 이력 DB를 통한 장애통계 정보 제공

- 날짜별, 설비별, 지역별, 감시 항목별 데이터 필터링
- 장애 알람 내역 및 자동 복구 내역 제공

> 장애복구 이력조회

장애 발생/복구 이력에 대한 다양한 검색 지원

- 날짜, 설비, 지역, 알람등급 등 검색 조건에 따른 장애 이력 조회
- 검색된 데이터에 대한 파일 저장, 인쇄 메일 첨부 기능

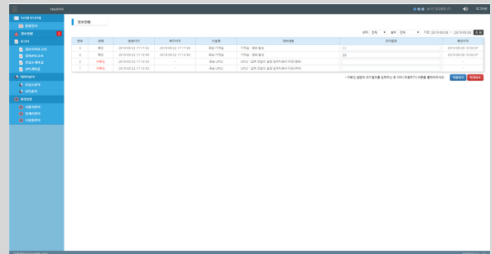
> 설비 자동 제어

장애 발생시 설정된 시나리오에 의한 자동 장애 대응 처리

설비감시화면



장애이력 관리 화면



환경 관리

> 온도/습도 관리

전산실내 온/습도 변화 추이에 대한 실시간 모니터링

- 온도/습도 이상 변화시 알람 발생
- 향온향습기 동작 상태 감시 및 제어

> 화재감시

전산실내 화재 발생에 대한 실시간 모니터링

- 연기, 열, 가스 감지시 장애 알람 발생

> 누수감시

누수 센서를 통한 실시간 누수(침수) 감시

> 전력량 관리

전산실내 설비에 대한 실시간 전력 사용량을 모니터링을 통해 전력 사용에 대한 패턴 분석을 통한 각 설비별 전력 사용량 예측

실시간 감시 화면



SweOS

Data Collection Unit

영상 보안 관리

> 실시간 영상 모니터링

전산 설비내 설치된 카메라를 통한 출입자 및 설비에 대한 실시간 영상 감시
- 시스템에 장착된 카메라 수에 따라 1CH-16CH까지 감시 가능

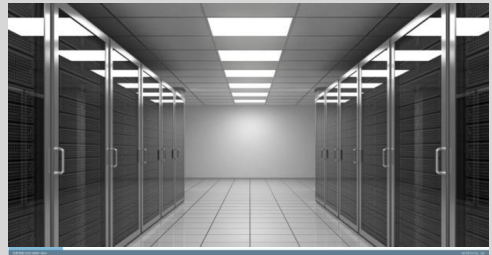
> 영상 녹화/검색

모니터링 되는 영상에 대한 녹화 및 녹화 영상에 대한 다양한 검색 지원
- 날짜별, 시간별, 이벤트 발생(스냅샷)별 영상 검색 기능

> 출입자 관리

입출입 시스템과 연동을 통한 출입자 확인

설비감시화면



실시간 감시 화면

위치	명칭	카메라 정보	상태 정보
1층	백인 출입문	192.168.0.100	✓
	서버실 입구	192.168.0.101	✓
	UPS 실	192.168.0.102	✓

기타

> 등급별 권한 관리

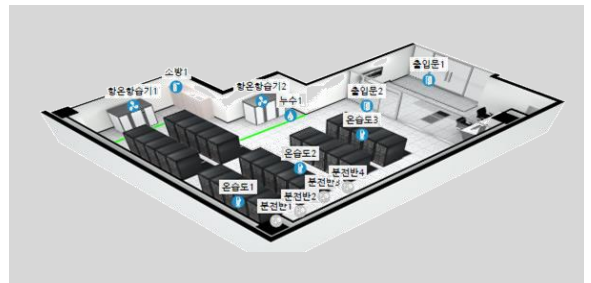
전산실내 설비, 환경, 모니터링에 대한 사용자 등급(Manager, Suppoter)별 관리 영역 및 권한 부여 기능으로 트리 형태의 계층적 사용자 권한 지정 가능

> 사용자 임계치 설정

단계별 알람 발생 기준값, 알람 등급, 감시여부, 자동 제어 여부, 알람 메일전송, 알람 문자 전송 등에 관한 사용자 설정 기능

> 보고서

설비목록 보고서, 알람 발생 상태 보고서, 이력데이터 보고서 등을 기본으로 제공하며 사용자 요구에 맞는 Customized Report 제공또한 엑셀파일로 저장 가능하므로 바로 프린트하여 제출용 보고서 로 활용 가능



구 축 사 례

사 업 명	구축일	담당 업무
국민은행 여의도 본사 FMS 구축	2009. 09 ~ 2009. 10	FMS 시스템 구축
여의도 KT 본사 FMS 구축	2010. 06 ~ 2010. 07	FMS 시스템 구축
국민은행 임창점 FMS구축	2010. 10 ~ 2010. 11	FMS 시스템 구축
광화문 교보빌딩 FMS 구축	2011. 07 ~ 2011. 08	FMS 시스템 구축
호매실동 교통관제실 FMS 구축	2012. 09 ~ 2012. 10	FMS 시스템 구축
인천 V-ENS 전산실 FMS 구축	2013. 01 ~ 2013. 02	FMS 시스템 구축
르완다 정부청사 5개소 FMS	2013. 02 ~ 2013. 04	FMS 시스템 구축
한국 벤처투자 FMS 구축	2013. 06 ~ 2013. 10	FMS 시스템 구축
소하리 기아차 FMS 구축	2014. 02 ~ 2014. 02	FMS 시스템 구축
만엔휴멜 FMS 구축	2014. 03 ~ 2014. 03	FMS 시스템 구축
근로복지공단 울산 인프라 구축	2014. 07 ~ 2014. 07	FMS 시스템 구축
광주은행 본점 FMS 구축	2014. 11 ~2014. 12	FMS 시스템 구축
문체부 FMS 구축	2014. 11 ~ 2014. 11	FMS 시스템 구축
현대자동차공장 FMS 구축 3개소	2015. 02 ~ 2015. 02	FMS 시스템 구축
삼성토탈백업전산센터	2015. 03 ~ 2015. 03	FMS 시스템 구축
현대자동차공장 FMS 구축 3개소	2015. 02 ~ 2015. 02	FMS 시스템 구축
삼성토탈백업전산센터	2015. 03 ~ 2015. 03	FMS 시스템 구축
현대 모비스 CCR FMS 구축 13개소	2015. 04 ~2016. 03	FMS 시스템 구축

구 축 사 례

사 업 명	구축일	담당 업무
키르키스탄 선거관리시스템 FMS 구축	2015. 05 ~ 2015. 05	FMS 시스템 구축
르완다 키갈리 전산센터	2015. 09 ~ 2015. 09	FMS 시스템 구축
포항 가속기연구소	2015. 08 ~ 2015. 08	FMS 시스템 구축
두바이 원전 FMS 구축	2015. 09 ~ 2015. 09	FMS 시스템 구축
국립재난 안전연구원 FMS 구축 2개소	2015. 11 ~ 2015. 12	FMS 시스템 구축
현대모비스 서산주행시험장 FMS 구축	2016. 05 ~ 2016. 05	FMS 시스템 구축
청라하나금융센터 누수감시 시스템 구축	2016.12 ~ 2016. 12	FMS 시스템 구축
인천공항 온도감시 시스템	2017. 05 ~ 2017. 06	FMS 시스템 구축
국민은행 1100개지점 UPS 모니터링	2017. 08 ~ 2017. 09	FMS 시스템 구축
대구 데이터 센터 FMS 구축	2018. 01. ~ 2018. 01	FMS 시스템 구축
아시아나 본사 FMS 구축	2018. 10. ~ 2018. 11	FMS 시스템 구축
두산중공업 전산실 FMS 구축	2019. 01. ~ 2019. 01	FMS 시스템 구축
비씨카드 본점외 3개지점 FMS 구축	2019. 08. ~ 2019. 09	FMS 시스템 구축
조선대학교 전산실 FMS 구축	2019. 10. ~ 2019. 10	FMS 시스템 구축
현대모비스 충주 사외 2공장 FMS 구축	2019.11. ~ 2019. 11	FMS 시스템 구축
현대 무백스 전산실 FMS 구축	2019.12 ~ 2019. 12	FMS 시스템 구축
현대모비스 충주 2공장 FMS 구축	2020. 01 ~ 2020. 01	FMS 시스템 구축

유지 보수 현황

사 업 명	구축일	담당 업무
아시아나 본사 FMS 유지보수	2014 ~ 현재	유지보수
국민은행 본점, 백업지점 FMS 유지보수	2011. 10 ~ 현재	유지보수
광화문 교보빌딩 FMS 유지보수	2012.08 ~ 현재	유지보수
교보빌딩 FMS 유지보수	2012. 08 ~ 현재	유지보수
두바이 원전 FMS 유지보수	2016. 09 ~ 현재	유지보수
국립재난안전연구원 FMS 유지보수	2017. 01 ~ 현재	유지보수
현대무백스 FMS 유지보수	2018. 06 ~ 현재	유지보수
두산기술원 2개소 유지보수	2018. 06 ~ 현재	유지보수
평화이즈	2018. 08 ~ 현재	유지보수
국민은행 1100개 지점 UMS 유지보수	2018. 09 ~ 현재	유지보수
신분당선 FMS 유지보수	2019. 01 ~ 현재	유지보수
삼성 SDS FMS 유지보수	2019. 01 ~ 현재	유지보수
LGU+ 전산센터 상암, 대전 FMS 유지보수	2019. 01 ~ 현재	유지보수
대구데이터 센터 유지보수	2019.01 ~ 현재	유지보수
조선대학교 FMS 유지보수	2019. 04 ~ 현재	유지보수

Sensor Web Enablement Observation Service



(주)케이아이에스시스템즈

경기도 안양시 동안구 관양동 시민대로 361 에이스 평촌타워 513호
TEL : 070-4099-1200 FAX : 070-7545-9441