

인프라 및 산업의 환경을 안정적으로 운영/유지하는 새로운 통합 IIoT & Condition Management Solution



Lufert는 IIoT & Condition Management Solution으로
인프라 및 산업의 환경을 안정적으로 운영 유지하는데 필요한
모든 정보(센싱, 설비연계, 제어, 통보, 시각화, IoT)를 제공합니다.



Monitoring web

가볍고 호환성 높은 Modern web 기반의 모니터링을
제공하여 언제 어디서든 직관적인 관제 기능 제공
사용자에 따른 테마 적용(Black/White)



계층형 Manager/Agent(Scale-Out)

데이터 수집 서버 모듈로 Facility data를 안정적으로 수
집하며, 분산된 환경에서 Multitenancy 구성 기능 제공



다양한 프로토콜 지원

Facility 장비 및 센서와 통신하기 위한
자체 엔진을 통하여 어떤 장비/센서 와도
순쉬운 연결성 제공



Feature & Benefit

Facility visualization

- 상면도 기반 대시보드 구성으로 데이터 직관성 제공(자체 편집 지원)
- 데이터 조합(Policy)으로 운영자가 원하는 관제 point 구성 가능
- 고도의 대시보드 구성 기능을 제공하여 상면 환경 변화에 즉시 대응 가능

Reliable Monitoring

- Facility Specialist들이 오랜 기간 축적된 Know-how를 반영하여 개발된 전문 FMS 솔루션.
- Agent-Manager 이중 데이터 처리로 높은 관제 신뢰성 제공

Event Propagation

- Facility 이벤트 실시간 Capture
- 관리자가 설정한 임계값 기반의 Event throw 기능
- 다양한 데이터를 조합하여 이벤트 정의 기능 제공
- SMS 및 이메일 알람 연동

All about facility

- 기반 설비와도 네트워크 연동을 사용하여 어떤 장비/센서 와도 높은 호환성 제공
- Serial, Dry connect, Relay, Digital Output, Ethernet등 다양한 Connection 제공

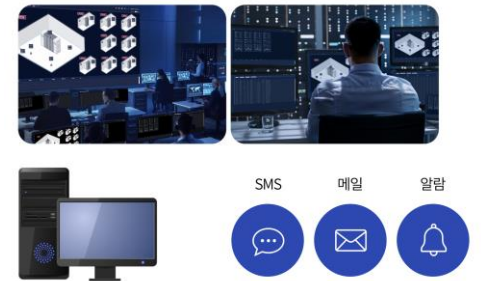
감시/제어 항목



Network



통합관리서버



대시보드

- Drag & Drop을 통하여 비전문가도 간편히 커스터마이징 할 수 있는 대시보드 제공
- 실제 현장 환경 변경 시, 즉각적이고 간편하게 대시보드 수정 가능
- 화면 내 모든 것을 오브젝트 처리, 장애 발생된 설비의 위치 및 종류를 즉시 파악 가능
- 항온항습기, UPS 등 다양한 설비의 LCD 패널 화면과 유사한 동작도 제공
- 사용자 취향에 따라 테마 선택 가능

통계

- 기간/데이터 별 수집 값 통계 제공
- 최소/평균/최대 값 제공
- 엑셀 포맷(XLSX) 추출 가능

미 가공 데이터 수집 내역

- 가공되지 않은 실제 수집 값 제공
- 기간별 데이터 추이 분석 가능
- 엑셀 포맷(XLSX) 추출 가능
- 보고서 기능 제공

이벤트 내역

- 수집 값에 임계 값, 반복 횟수 등 다양한 조건의 이벤트 등록 가능
- 상황에 맞는 다양한 필터를 활용, 가속성 높은 이벤트 내역 제공

LUFERT MONITORING

항목	최소 사양	권장 사양
OS	Linux(CentOS, REHL, Rocky)	Linux(CentOS, REHL, Rocky)
CPU	4Core	8Core
Memory	16G	32G
Disk	SSD/1T	SSD/1T
DBMS	MariaDB/MySQL/Postgre SQL	MariaDB/MySQL/Postgre SQL

- ✓ Chrome 22.x 이상, Firefox 16.0 이상, I.E 10.0 이상
- ✓ 1920 * 1080 최적화
- ✓ Manager 서버 사양은 관제 대상 개수에 따라 변경될 수 있습니다.
- ✓ Monitor와 Manager는 단일 시스템에 구축 가능합니다.