

AI 기반 기술로 E&U 자산 최적화

하이라이트

자산 안정성 향상 및 자산 장애
패턴 파악

자산 상태 및 라이프사이클 지속
모니터링 및 운영 위험 시각화

예측된 위험에 따라 전체 서비스
영역에 대한 유지 보수 계획 수립

자본 비용 및 운영 비용 지출,
교체 의사 결정 최적화

해결해야 할 과제는 무엇일까요?

에너지 및 유틸리티 기업은 커뮤니티의 일상생활에 중요한 서비스를 제공합니다. 단 한 번의 실패로도 기업의 재정적 건전성, 환경적 행보, 대중적 이미지, 근로자의 안전에 극도로 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

그러나 새로운 수요 앞에서 양질의 서비스 보장이 점점 더 어려워지는 상황입니다. 많은 유틸리티 기업들은 자산 노후화와 인력 이동으로 인해 어려움을 겪고 있습니다. 충격적인 사실은 50%의 근로자가 향후 10년 이내에 퇴직할 수 있으며, 이들의 퇴직과 함께 기업 자산의 상태, 유지 보수 및 위험과 관련된 중요한 산업 지식도 함께 사라지게 된다는 것입니다.¹ 이와 함께, 유틸리티 기업은 지속가능성에 관한 새로운 정부 규정을 준수하고, 효율 향상에 따른 수요 변화와 풍력 및 태양광 등 재생 가능 자원의 분산 생산으로 인한 지정에 대처해야 합니다.

미래 지향적인 유틸리티 기업은 비용을 최소화하고 성능을 최적화하며 자산의 가용성을 극대화하는 데 도움이 되는 새로운 방법과 툴을 모색하고 있습니다.

IBM이 어떤 도움을 줄 수 있을까요?

유틸리티 기업들은 자산 성능 관리(APM) 솔루션에 통합할 수 있는 AI 기반 기술을 최대한 활용하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

IBM® Maximo® Health 및 Predict-Utilities 기능은 IBM Maximo Application Suite의 일부입니다. 이 애플리케이션은 자산 안정성을 개선하고자 하는 기업을 위해 주요 APM 기능을 제공합니다. Maximo Health 및 Predict-Utilities를 사용하면 성능이 떨어지는 자산을 식별하고 장애 패턴을 파악하며 전체 서비스 영역에 걸쳐 예측된 위험을 기반으로 가장 효과적인 유지 관리 계획을 수립할 수 있습니다. 예측 유지 보수 전략을 통해 예기치 않은 수리 작업을 최소화하고 자산 가용성을 높이며 장비 장애 위험을 줄임으로써, 장애가 발생하기 전에 이를 방지하고 서비스를 중단 없이 유지할 수 있습니다. 이러한 기능을 함께 사용하면 분석 기반 인사이트를 바탕으로 보다 현명한 의사 결정을 내릴 수 있습니다.

IBM Maximo Health 및 Predict-Utilities는 유틸리티 기업에 최적화된 특정 계층, 산업 모델, 사용 편의성 기능을 채택합니다. 이 솔루션은 장비에 구매받지 않으며, IBM AI 기술을 사용하는 동시에 IBM Maximo에 완벽하게 통합되어 있습니다. 또한 IBM이 가진 수십 년 동안의 엔터프라이즈 자산 관리 경험을 바탕으로 다른 주요 EAM 솔루션과 호환됩니다.

기능

자산 상태

- 조건 기반 유지 보수의 토대로서 자산 상태 및 장애 예측 모니터링이 포함됩니다.

유지 보수 최적화

- 기술자 지원, 이동성, 데이터 통합, 근본 원인 분석, 처방적 지침을 위한 AI 강화 예측 기능으로 수리 전략을 개선할 수 있도록 지원합니다.

자산 라이프사이클

- 비용 및 가치 결정을 이해하고 자산 교체 결정을 더 잘 내릴 수 있도록 지원합니다.

자산 전략

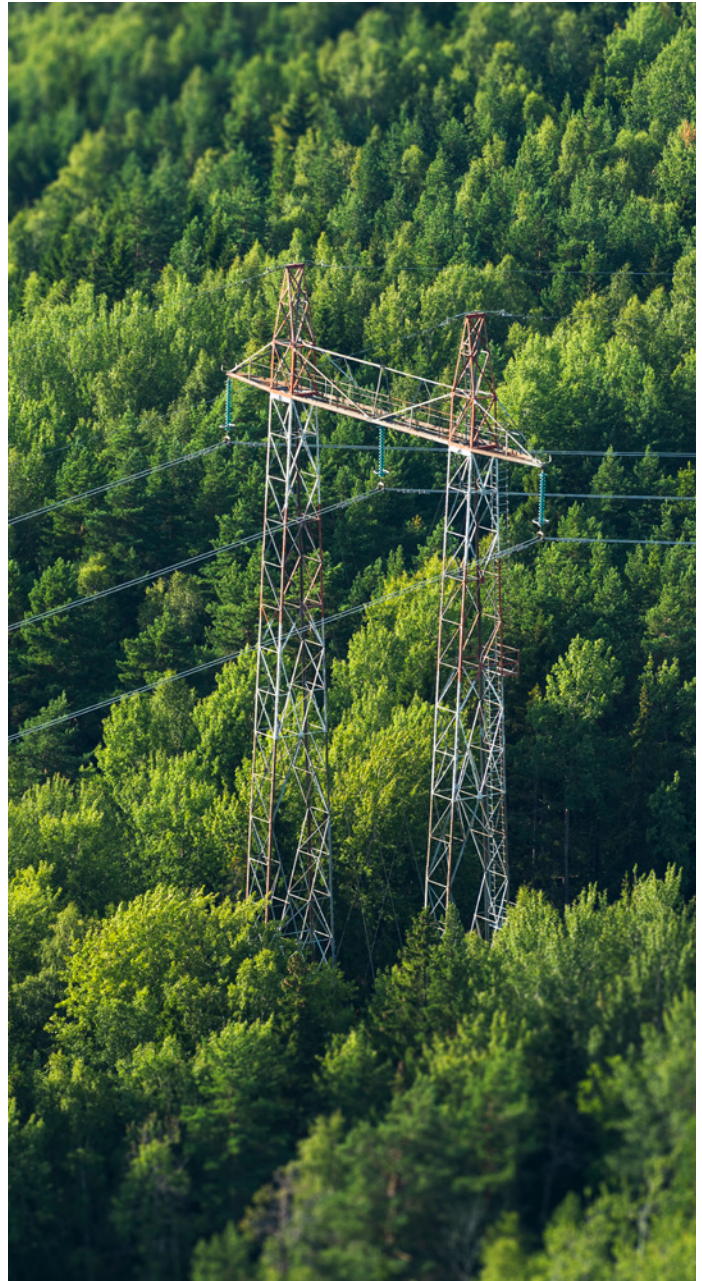
- 운영 위험 및 자산 중요도를 시각화할 수 있도록 지원합니다.

결과

IBM은 여러 유틸리티 기업이 AI 기반 APM 접근 방식을 비즈니스에 도입할 수 있도록 지원하고 있습니다. Maximo의 자산 장애 예측 능력은 시스템 평균 중단 기간 지수 및 고객 평균 중단 기간 지수에 직접적인 영향을 받기 때문에 팀은 사후 대응보다는 사전 일정을 잡고 계획할 수 있습니다. Maximo는 또한 유틸리티 기업이 자본비용 및 운영비용 지출을 최적화하고 유예 중인 유지 보수 결정을 해결하고, 보다 나은 단기 및 중기 자본 계획 전략을 수립하며, 계획되지 않은 작업의 우선순위를 정하는 데 도움이 될 수 있습니다.

실제적인 절약이 발생합니다. IDC는 풍부한 자산 관리 기능, 사용자 생산성 향상 및 비즈니스 지원으로 인해 기업이 연간 1,460만 달러의 비즈니스 이득을 실현하고 계획되지 않은 다운타임을 43% 줄일 것으로 전망하고 있습니다.²

[여기](#)에서 IBM Maximo Health and Predict-Utilities 솔루션에 대해 자세히 알아보세요.



© Copyright IBM Corporation 2022

IBM Corporation
(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10
서울국제금융센터(3IFC)

미국에서 생산됨
2022년 1월

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전 세계 여러 관할 구역에 등록된 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. IBM 상표의 최신 목록은 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml의 “저작권 및 상표 정보”에서 확인할 수 있습니다.

이 문서는 최초 발행일 현재 기준의 내용이며 IBM은 언제든지 이를 변경할 수 있습니다. IBM이 현재 영업 중인 모든 국가에서 해당 모든 제품이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서의 정보는 판매 가능성, 특정 목적에 대한 적합성, 비침해성 보증 또는 조건을 포함하여 명시적 또는 암시적 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제공되는 계약의 약관에 따라 보증됩니다.

- 1 미국 노동부는 현재 에너지 유틸리티 인력의 50%가 향후 10년 이내에 퇴직할 것으로 추산했으며, 업계 평균 연령은 50세입니다.
- 2 IDC ROI 스냅샷 https://idcdocserv.com/US47884520e_IBM

