

Optimización de los activos de energía y servicios públicos con tecnología basada en IA

Aspectos destacados

Aumente la fiabilidad de los activos y descubra patrones de anomalías de activos

Supervise continuamente el estado y el ciclo de vida de los activos, y visualice los riesgos operativos

Elabore planes de mantenimiento para todo su territorio de servicio a partir de los riesgos previstos

Optimice los gastos de capital y operativos, así como las decisiones de reemplazo

Cuáles son los retos

Las compañías energéticas y de servicios públicos proporcionan servicios que son esenciales para la vida diaria de las comunidades. Hasta el más mínimo fallo puede repercutir negativamente en su salud financiera, su huella medioambiental, su imagen pública y la seguridad de sus trabajadores.

A medida que surgen nuevas exigencias, se hace más difícil garantizar un servicio de calidad. Muchas empresas de servicios públicos tienen que hacer frente al envejecimiento de los activos y a una fuerza de trabajo en transición. En los próximos diez años, podría jubilarse un 50 % de los trabajadores. Con ellos se irán también valiosos conocimientos sobre el estado, el mantenimiento y los riesgos de los activos organizativos.¹ Al mismo tiempo, las empresas de este sector deben cumplir las nuevas normativas gubernamentales en materia de sostenibilidad y hacer frente a las interrupciones causadas por los cambios en la demanda, asociados al aumento de la eficiencia y a la producción descentralizada de fuentes renovables (como la eólica y la solar).

Las empresas de utilidad pública con visión de futuro están explorando nuevos métodos y herramientas que les ayuden a minimizar los costes, optimizar el rendimiento y maximizar la disponibilidad de los activos.

Cómo puede ayudar IBM

Cada vez más, las empresas de servicios públicos tratan de sacar el máximo partido a las tecnologías basadas en IA que se pueden incorporar en soluciones de gestión del rendimiento de los activos (APM).

Las prestaciones de IBM® Maximo Health and Predict–Utilities están integradas en IBM Maximo Application Suite. Esta aplicación ofrece una funcionalidad APM clave para todas esas organizaciones que quieren incrementar la fiabilidad de los activos. Con Maximo Health and Predict–Utilities, puede identificar los activos de bajo rendimiento, detectar patrones de anomalías y elaborar los planes de mantenimiento más eficaces en función de los riesgos previstos en todo su territorio de servicio. Una estrategia de mantenimiento predictivo le permite bloquear las anomalías antes de que se produzcan y mantener un servicio ininterrumpido. Con ello, se minimizan los trabajos de reparación no planificados, se aumenta la disponibilidad de los activos y se reduce el riesgo de anomalías en los equipos. Conjuntamente, estas prestaciones le ayudan a tomar decisiones más inteligentes a partir de conocimientos basados en datos analíticos.

IBM Maximo Health and Predict–Utilities emplea jerarquías específicas, modelos industriales y funciones de usabilidad optimizadas para organizaciones del sector de los servicios. La solución es independiente de los equipos, utiliza la tecnología de IA de IBM y, además de estar totalmente integrada en IBM Maximo, es compatible con otras soluciones EAM pioneras que se basan en las décadas de experiencia de IBM en la gestión de activos empresariales.



Prestaciones

Estado de los activos

- Como pilar del mantenimiento basado en las condiciones, incluye la supervisión del estado de los activos y la predicción de anomalías.

Optimización del mantenimiento

- Le ayuda a optimizar la estrategia de reparación gracias a un análisis predictivo mejorado mediante IA en los ámbitos de soporte técnico, movilidad, integración de datos, análisis de causa raíz y orientación prescriptiva.

Ciclo de vida de los activos

- Con la comprensión de las decisiones de coste y valor, le ayuda a tomar mejores decisiones con respecto a la sustitución de activos.

Estrategia de activos

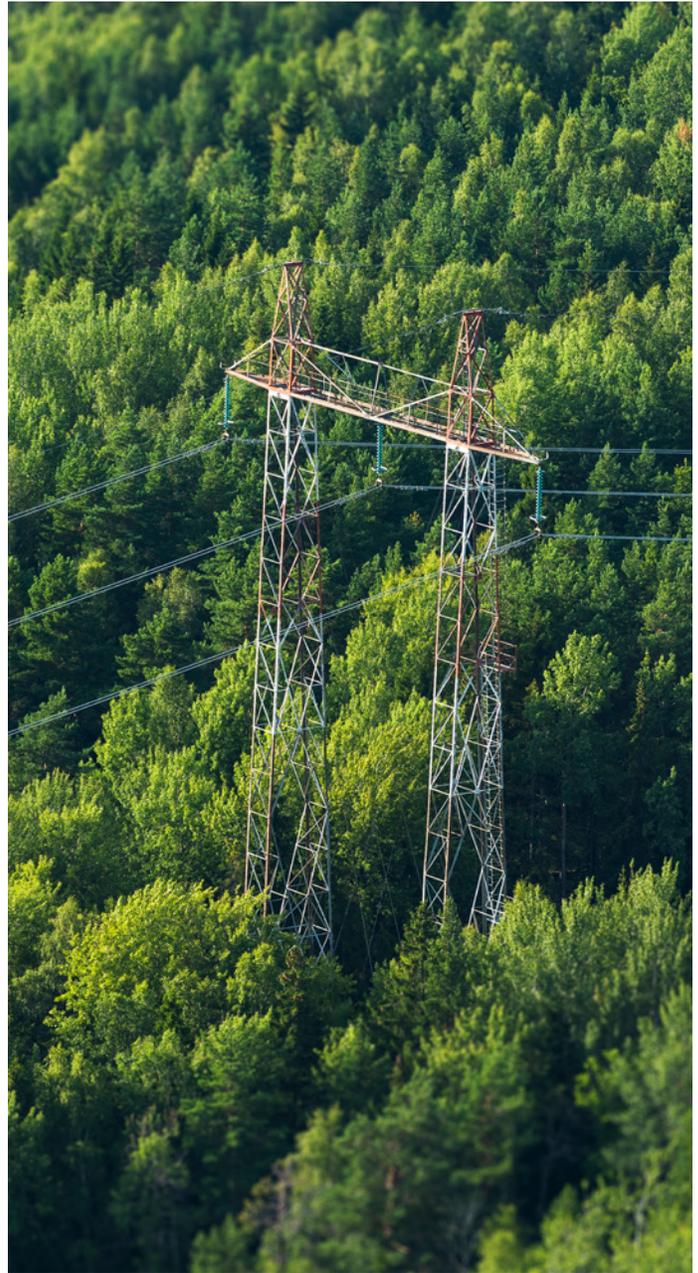
- Le ayuda a visualizar los riesgos operativos y los niveles de gravedad de los activos.

Resultados

IBM está ayudando a múltiples empresas de servicios públicos a incorporar la APM basada en IA. La capacidad de Maximo para pronosticar anomalías de activos influye directamente sobre el índice de duración de la interrupción media del sistema y el índice de duración de la interrupción media por cliente. Gracias a esto, su equipo será capaz de programar y planificar la reparación, en lugar de limitarse a reaccionar. Maximo también puede ayudar a las empresas de servicios públicos a optimizar sus gastos de capital y operativos, mejorar las decisiones de mantenimiento aplazado, desarrollar mejores estrategias de planificación de capital a corto y medio plazo, y priorizar mejor el trabajo no planificado.

El ahorro es real. IDC prevé que, gracias a las mejores prestaciones de gestión de activos, al aumento en la productividad de los usuarios y a la capacitación empresarial, las empresas obtendrán 14,6 millones de dólares al año en beneficios y reducirán el tiempo de inactividad no planificado en un 43 %.²

Encontrará más información sobre la solución IBM Maximo Health and Predict–Utilities [aquí](#).



© Copyright IBM Corporation 2022

IBM Corporation
IBM España, S.A.
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid

Producido en los Estados Unidos de América
Enero de 2022

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas comerciales de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones del mundo. Los demás nombres de productos y servicios pueden ser marcas comerciales de IBM u otras empresas. Puede consultar una lista de las actuales marcas comerciales de IBM en la web, en «Copyright and trademark information» en ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Este documento está actualizado en la fecha inicial de publicación e IBM puede modificarlo en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que opera IBM.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE OFRECE «TAL CUAL ESTÁ» SIN NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN A UN FIN CONCRETO Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE INEXISTENCIA DE INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

- 1 El Departamento de Trabajo de EE. UU. ha calculado que hasta el 50 % de la fuerza de trabajo actual de las empresas energéticas se jubilará en los próximos diez años. La edad media en el sector es de 50 años.
- 2 Resumen de rentabilidad de la inversión, IDC: http://idcdocserv.com/US47884520e_IBM

