

Vertiv™ Next Predict

Monitorización de activos y análisis predictivos basados en IA



Descripción

Vertiv™ Next Predict es un servicio digital gestionado con tecnología IA que combina sensores, telemetría de alta resolución y analítica impulsada por IA/ML para ofrecer información predictiva y útil. Detecta anomalías y problemas emergentes antes de que afecten a las operaciones, mejorando la fiabilidad de las infraestructuras, minimiza el tiempo de inactividad y optimiza el rendimiento del sistema.

Mediante el análisis de datos en tiempo real y la aplicación lógica automatizada de mantenimiento basado en condición y mantenimiento predictivo, Vertiv™ Next Predict permite a los equipos de centros de datos ir más allá de los modelos de mantenimiento tradicionales basados en calendarios y:

- Maximiza el tiempo de actividad mediante la monitorización continua y la detección temprana de incidencias.
- Reduce el tiempo de inactividad no planificado mediante la predicción de posibles fallos con algoritmos basados en IA.
- Optimiza la gestión del ciclo de vida utilizando información predictiva y evaluaciones en tiempo real del estado de los activos y componentes para optimizar el mantenimiento y la planificación de la sustitución de componentes.
- Mejora la eficiencia proporcionando recomendaciones basadas en datos a partir de métricas operativas en tiempo real.
- Prolonga la vida útil de los activos comparando continuamente su rendimiento con las condiciones óptimas de funcionamiento.

Consiga una disponibilidad fiable, reduzca los riesgos de inactividad y optimice las visitas in situ con el mantenimiento predictivo basado en IA.

¿Qué es Vertiv™ Next Predict?

Vertiv Next Predict es un servicio digital impulsado por IA que monitoriza y predice el estado de los equipos. Identifica problemas de rendimiento antes de que se produzcan fallos, lo que permite un mantenimiento predictivo más inteligente ayudando a eliminar el tiempo de inactividad no planificado y optimizar la eficiencia.

- 01 Telemetría de activos**
Los datos de los activos se recopilan a partir de componentes y sensores críticos que proporcionan puntos de datos clave para el análisis.
- 02 Transmisión segura de datos**
El sistema de telemetría permite la transmisión segura de datos críticos de los activos a la nube para ejecutar análisis y algoritmos predictivos.
- 03 Analítica en la nube**
Los algoritmos avanzados contextualizan los datos para detectar indicadores tempranos de fallos, permitiendo la adopción de acciones prescriptivas.
- 04 Acciones prescriptivas**
Cuando se detectan riesgos, nuestros equipos de ingenieros de servicio cualificados interpretan los datos y prescriben medidas específicas.
- 05 Respuesta de servicio específica**
Nuestros ingenieros de servicio cualificados prestan servicio exactamente cuándo y dónde se necesita para evitar tiempos de inactividad y optimizar la eficiencia.

Ventajas clave:

Mejora del rendimiento del centro de datos

Vertiv™ Next Predict simplifica la creciente complejidad de la gestión de infraestructuras de centros de datos al proporcionar información en tiempo real y estrategias de mantenimiento proactivas. Gracias a la analítica habilitada por IA y a la monitorización continua, permite a los operadores lograr mejoras cuantificables en fiabilidad, eficiencia y rendimiento.

Vertiv™ Next Predict facilita:

- **Optimizar la eficiencia del mantenimiento:** Utilizar información predictiva para priorizar tareas críticas, mejorar el tiempo medio de reparación (MTTR), aumentar la eficiencia de las visitas de servicio y reducir el tiempo in situ.
- **Mejorar la visibilidad operativa:** Monitorizar de forma continua el estado de los equipos en múltiples ubicaciones para tomar decisiones informadas y basadas en datos.
- **Prolongar la vida útil de los activos:** Mejorar la durabilidad de los componentes mediante un mantenimiento predictivo y basado en el estado, guiado por recomendaciones de mejora del estado en tiempo real.
- **Acceso a los ingenieros de servicio de Vertiv:** Aproveche la orientación experta 24/7 y la información útil de los ingenieros de servicio de Vertiv para mantener su centro de datos funcionando al máximo rendimiento.
- **Aumentar la eficiencia operativa:** Reciba recomendaciones que pueden aplicarse para mejorar el rendimiento de los equipos en función del entorno, las condiciones de funcionamiento y el ciclo de vida.

Características clave del producto:

- **Evaluación del estado con tecnología de IA**

Los algoritmos impulsados por IA evalúan en tiempo real el estado del equipo y realizan análisis de las condiciones de los componentes, los patrones de uso, las anomalías de comportamiento y los cambios en la vida útil del equipo. Nuestra IA de autoaprendizaje mejora continuamente al capturar comentarios reales de los equipos de mantenimiento de campo, cerrando el ciclo entre la experiencia de mantenimiento en el mundo real y la mejora continua de algoritmos. Los algoritmos son patentados y exclusivos, e incorporan el conocimiento de Vertiv en el diseño de productos de Vertiv y décadas de experiencia en mantenimiento de campo.

- **Soporte técnico de Vertiv**

El Centro de Respuesta de Alta Disponibilidad (HARC) de Vertiv monitoriza y evalúa continuamente los datos de telemetría para identificar automáticamente las desviaciones en el rendimiento y permitir la adopción de medidas correctivas oportunas.

- **Diagnóstico remoto**

Identifica y evalúa los problemas del equipo de forma remota. Reduce la necesidad de visitas in situ, optimizando el tiempo de intervención y minimizando los retrasos en las respuestas.

- **Generación de incidentes**

Detecta automáticamente anomalías, degradaciones de rendimiento y el estado para activar solicitudes de servicio procesables para una intervención justo a tiempo. Priorizar las tareas de mantenimiento en función de la gravedad.

- **Planes de mantenimiento personalizados**

Cree programas de mantenimiento optimizados por IA que reflejen el estado real de los equipos para priorizar y asignar recursos y piezas de repuesto donde más se necesitan.

- **Panel de control digital**

Obtenga acceso centralizado al estado de los equipos, alertas, recomendaciones, programas de mantenimiento y planificación del ciclo de vida a través de una interfaz intuitiva basada en la nube.

- **Comparación de flotas**

Se compara el rendimiento de los equipos dentro de las instalaciones y entre ellas, mientras que los algoritmos de Vertiv comparten las mejores prácticas para mejorar el estado, la fiabilidad y el rendimiento de los activos.

- **Mejora continua de los algoritmos**

Como servicio gestionado, Vertiv Next Predict utiliza modelos de aprendizaje automático para perfeccionar los algoritmos que predicen el estado de los equipos y que evolucionan con cada ciclo de datos y cada visita de mantenimiento para mejorar continuamente su precisión predictiva.



Productos y marcas Vertiv compatibles:

Thermal Management

Tecnología	Nativo de 208 V
Sistemas exteriores	Vertiv™ Liebert® DSE Packaged Free-Cooling Solution, Vertiv™ CoolPhase Flex Hybrid Outdoor Packaged System, Vertiv™ Liebert® AFC
Sistemas montados en suelo	Vertiv™ Liebert® PDX, Vertiv™ Liebert® PCW
Refrigeración líquida	CDU Vertiv™ CoolChip

Critical Power

Tecnología	Marcas
Baterías	Vertiv™ EnergyCore
SAI	SAI Vertiv™ Liebert®, Vertiv™ PowerUPS, Vertiv™ Liebert® Trinerger™ Cube
Distribución eléctrica	Vertiv™ Liebert® STS2, Vertiv™ Liebert® PPC

Contacte con su representante de ventas local de Vertiv para obtener la lista más reciente de modelos de productos compatibles.