

Cómo la inteligencia artificial aumentará la eficiencia de los centros de datos

Cómo la inteligencia artificial aumentará la eficiencia de los centros de datos. ¿Qué parte de este mundo contemporáneo no es tocada por la Inteligencia Artificial (IA)? Sí, ya pasaron los días en que solíamos realizar tareas manualmente. Desde las operaciones comerciales hasta las tareas domésticas, la interferencia de la tecnología innovadora está en todas partes.

No es de extrañar, las máquinas inteligentes están persuadiendo cada aspecto de nuestra vida y haciéndola más eficiente y directa. Todos ustedes deben estar de acuerdo conmigo en que la IA está entrelazada en nuestro día a día de tal manera que es difícil imaginar vivir sin ella.

Hoy, voy a revelar algunas formas increíbles en que la IA puede aumentar la eficiencia y reducir el costo total de propiedad de un centro de datos. Sin embargo, antes de eso, me gustaría contarles más sobre Inteligencia Artificial.

¿Qué es la inteligencia artificial (IA)?

La IA no es más que una ciencia de máquinas que construyen inteligencia, incluidos los humanos. Este es un tipo de revolución que confrontará nuestras nociones sobre ser humano, probablemente más transformador en comparación con cualquier otra revolución tecnológica que hayamos visto hasta ahora.

Hay varios tipos de [IA](#), como Machine Learning, donde las

máquinas pueden percibir, examinar y descubrir errores y datos similares a los cerebros humanos. No es de extrañar, esta tecnología ha influido en varias industrias, como la salud, las finanzas, la fabricación, el comercio minorista y más.

Influencias cotidianas de la IA

Si alguien de la década de 1960 llegara en 2019, seguramente se sorprendería al ver nuestra dependencia de los teléfonos inteligentes, desde navegar por la ciudad hasta usar asistentes digitales como Alexa. Las cosas que nos parecen razonables serían completamente desconocidas para nuestro amigo del pasado.

Nuestras instituciones legales y organizaciones de seguros están descubriendo técnicas para utilizar la IA en su beneficio. Hoy en día, existe una gran cantidad de usos prácticos y de gran alcance de la inteligencia artificial, y los centros de datos no son una excepción.

Revelando el impacto de la IA en los centros de datos

Utilizar la Inteligencia Artificial en el centro de datos en un posible enfoque es esencial para cada organización basada en datos. Según Gartner , más del 30% de los centros de datos que no implementarán Machine Learning e IA no serán viables desde el punto de vista económico y operativo para el año 2020.

En consecuencia, cada industria basada en datos debe ejecutar AI y Machine Learning para sus centros de datos. Además, la Inteligencia Artificial incluso ayudará a las empresas a mantenerse a la vanguardia en esta competencia feroz.

Así es como AI ayudará a aumentar la competencia y reducir el costo total de propiedad para un centro de datos.

Cómo la IA puede hacer que los centros de datos sean energéticamente eficientes

Se necesita una cantidad considerable de energía para ejecutar un centro de datos correctamente, y ya se han hecho muchos esfuerzos en una dirección similar. Sin embargo, estos esfuerzos no son suficientes y aún queda mucho por hacer. Hoy, en este mundo tecnológico, la mayor fortaleza de las organizaciones es su potencia informática.

Tomemos un ejemplo de Google, que no deja piedra sin mover, para reducir su consumo de energía. La organización ha introducido servidores efectivos y ha encontrado varias técnicas para mantener los centros de datos a un costo asequible.

Le sorprenderá saber que con la tecnología de DeepMind, ha podido reducir los costos de enfriamiento de su centro de datos en un 40%. Esta innovación de aprendizaje profundo también puede tener un resultado similar para su organización. Todo gracias a la Inteligencia Artificial, ya que solo por esta tecnología avanzada y su implementación, ahora puede administrar el consumo de energía necesario para operar su negocio.

❑ ¿Cuál es el impacto de los operadores y robots de inteligencia artificial en los centros de datos?

La escala masiva de los centros de datos modernos es fantástica y mantener una instalación de este tipo necesita numerosos recursos. Las soluciones basadas en IA pueden ayudar fácilmente en esta área con sus algoritmos avanzados. Esto tiene el potencial de hacer uso de sensores de Internet de las cosas ubicados de manera inteligente (otra tecnología

alucinante), para descubrir fugas de agua en un sistema de enfriamiento o cables eléctricos sueltos en la sala de servidores.

Utilizará las capacidades auditivas de ultrasonido para descifrar todas las fuentes de alimentación defectuosas. Estos robots ayudarán a los centros de datos a mantener el equipo físico.

Cómo ayuda la IA en la optimización del servidor

La implementación de IA es competente para aumentar la eficiencia energética en los centros de datos que estima su importancia en ella. Otro beneficio de esta tecnología moderna en los centros de datos es su capacidad para optimizar los sistemas de almacenamiento del servidor.

La optimización del servidor con IA puede afectar numerosos procesos, incluida la mejora de los tiempos de procesamiento, el soporte de análisis predictivos para identificar problemas, reducir los factores de riesgo y más. Como resultado, se vuelve bastante más fácil de administrar, así como pronosticar las cargas del centro de datos.

Comprobación y reducción del tiempo de inactividad

La inteligencia artificial puede mejorar la supervisión de la interrupción en el centro de datos reciente. Si está en este negocio, debe saber que esta tecnología puede percibir y pronosticar interrupciones de datos antes de que ocurran. No solo esto, incluso puede rastrear y detectar el uso del disco, las congestiones de red y el rendimiento del servidor.

Este examen predictivo de IA puede ayudar a los centros de datos a asignar la carga de trabajo de manera más competente,

lo que en última instancia aumenta la productividad de los centros y reduce la tensión en las máquinas. No hay necesidad de cálculos manuales, ni de investigación. Los centros de datos pueden mantenerse al día con los niveles de información mejorados y adelantarse a sus competidores.

Monitoreo inteligente y protección de datos

La Inteligencia Artificial puede terminar la tarea ordinaria de regular una gran cantidad de datos y hacer que los expertos de TI sean más productivos cuando se trata de la calidad de los trabajos que realizan. Es uno de los principales obstáculos frente a los delitos informáticos.

Con la capacidad de descubrir el último malware, AI ayuda a los equipos de seguridad cibernética a revolucionar los datos que puede limpiar sin mucha interferencia del equipo.

Según un informe, numerosos empresarios están descubriendo cómo la inteligencia artificial puede ayudar a sus negocios, mientras que el 61% de las organizaciones experimentaron que es imposible percibir los intentos de incumplimiento sin la tecnología de inteligencia artificial.

Al igual que cualquier otra tecnología, la IA tiene sus ventajas y desventajas. Sin embargo, todavía vale la pena considerar no solo en los centros de datos sino también en varias otras industrias. Espero que este blog lo ayude a encontrar los beneficios clave de la IA en los centros de datos.

Leer también: [Post anterior \(Deep Learning, aprendizaje profundo para construir centros de datos inteligentes\)](#); [Data center services, servicios de centro de datos](#); [Colocation \(Colocación\) debe ser parte de su plan de recuperación de desastres](#)