

¿Por qué es importante crear un Data Center en la Cadena de Suministro?

No hay dudas de que la Cadena de Suministro es la columna vertebral de cualquier empresa, puesto que ésta permite el traslado de productos a clientes, idealmente en tiempos récord.



Aunado a sus propios procesos de traslado, la Cadena de Suministro implica la coordinación de diversos procesos, equipos y puntos de datos, sumando las exigencias de consumidores y el comportamiento del mercado, que cambia segundo a segundo.

Derivado de ello, hoy te hablaremos de las razones por la que conocer y evaluar la integración de un Data Center con el fin de almacenar y procesar una gran cantidad de datos y con ello lograr optimizar diversos procesos.

¿Cuál es la función del Data Center dentro de la Cadena de Suministro?

El contar con un Data Center en la Cadena de Suministro es fundamental para mejorar la eficiencia y la confiabilidad de esta, debido a que todos los datos están en un mismo lugar. Entre los principales



beneficios que obtienen las empresas al desarrollar un Data Center tenemos:

Se gestiona mejor la información. El contar con un Data Center centraliza todos los datos relacionados con la Cadena de Suministro, lo que facilita su gestión y acceso.

- Con un Centro de Datos, las empresas pueden realizar un seguimiento de los niveles de inventario, supervisar el estado de los envíos y gestionar los pedidos de forma más eficiente. Este nivel de visibilidad garantiza que todos los actores participantes estén al tanto de la misma información en tiempo real, lo que minimiza errores, confusiones y omisiones. Un ejemplo de cómo un [Data Center ayuda a gestionar la información es como Amazon](#) hace recomendaciones personalizadas para los usuarios, siendo más acertado día tras día.
- **Flexibilidad.** Un Data Center dota a las empresas de flexibilidad y escalabilidad para el crecimiento de estas, pues permite que expandir las operaciones sin necesidad de preocuparse por problemas en el manejo de la información. Imagina añadir nuevos proveedores, aumentar la capacidad de producción, o expandirte hacia nuevos mercados, con un Data Center tienes la capacidad de manejar nuevas cargas de datos, con certeza de que no habrá pérdida o filtraciones.
- **Mejor toma de decisiones.** Uno de los principales beneficios de contar con un Data Center es la capacidad de tomar decisiones con mejor información, lo que encamina decisiones con menor rango de falla. Un ejemplo de esa [mejora en la toma de decisiones es como IBM](#) analiza gran cantidad de datos y con ello realiza predicciones sobre rendimiento.

Aunque previamente mencionamos ventajas significativas, es importante resaltar que un Data Center conlleva procesos complejos, especialmente para las empresas que están incursionando en estas

Consideraciones en la implementación de un Data Center

- Alto costo inicial**
Implementar un Data Center dentro de una empresa implica realizar una importante inversión inicial, pues se deberá de adquirir hardware, software e infraestructura para mantener los servidores, lo cual conlleva a un alto costo inicial.
- Perfiles experimentados**
Implementar y mantener un Data Center requiere consultores experimentados que cuenten con las habilidades y conocimiento para la correcta implementación, por lo que se requiere perfiles con experiencia y conocimiento.
- Consumo de energía y refrigeración**
Los Data Centers consumen mucha energía y requieren sistemas de refrigeración eficientes para evitar el sobrecalentamiento. Administrar estos aspectos puede resultar complicado desde el punto de vista técnico y costoso.

¿Cuándo alcanza su máxima funcionalidad un Data Center?

Sabemos que para muchas empresas el implementar un Data Center es un reto que no logran concretar puesto que no ven claro el ROI, sin embargo, es una de las adquisiciones clave que no se deben dejar pasar.

Un Data Center alcanza su máxima funcionalidad al integrarse óptimamente con las operaciones de la empresa, garantizando la continuidad del negocio y permitiendo una gestión segura y escalable de la información. Esto ocurre cuando el diseño está alineado con las necesidades específicas de la organización, y se implementan tecnologías que maximizan la eficiencia energética, la redundancia y la capacidad de respuesta. Una planificación bien estructurada y el acompañamiento de expertos en tecnología garantizan que el Data Center no solo sea un soporte técnico, sino una ventaja competitiva que impulsa la innovación y la toma de decisiones basadas en datos.

En definitiva, un Data Center no es solo una inversión tecnológica, es la base para garantizar la agilidad y la resiliencia de las empresas.

Durante años Amazon ha invertido significativamente en tecnología.

La empresa utiliza su extensa red de Data Centers para gestionar grandes cantidades de datos relacionados con el **inventario, los pedidos de los clientes y la logística de envío**. Esto le permite ofrecer servicios como entregas el mismo día y seguimiento en tiempo real.

La implementación de Data Center en la Cadena de Suministro es una inversión estratégica que ofrece numerosos beneficios:

- Desde una mejor gestión y seguridad de los datos hasta una mayor eficiencia y toma de decisiones.
- Transforma la operación de las empresas.
- Proporciona escalabilidad y flexibilidad necesarias para crecer.
- Mejora la comunicación entre las diferentes áreas de la empresa.
- Además, puede generar importantes ahorros y respaldar los esfuerzos de sostenibilidad.

A medida que la Cadena de Suministro siga evolucionando, los Data Centers serán aún más importantes, lo que lo convierte en un componente esencial que debe desarrollarse en el presente, para que sea el corazón de una empresa en el futuro.

Publicado por: **G.I.EICOM**
Líderes en Material Handling & Intralogistics Solutions

Material Handling & Logistics Solutions
WE CREATE | VALUE

El futuro de la Manufactura Avanzada para los sectores Automotriz y Electrónico

La manufactura está en constante evolución, pues el desarrollo tecnológico permite contar con equipos y procesos más precisos, rápidos y que mejoran la calidad de los ensambles.



Descargar