



arsys

Qué es Industrial Cloud

Qué es Industrial Cloud, cómo surge la necesidad de esta infraestructura y qué principales beneficios aporta a la industria.

Una definición sencilla para **Industrial Cloud** es que se trata de una nueva manera de describir una infraestructura de Cloud de uso específico en una determinada empresa del sector industrial. Generalmente, se enfoca en procesos especializados con herramientas y servicios empresariales dedicados a una industria específica.

El auge de la Nube es incontestable. Ofrece un lugar centralizado en el que encontrar enormes cantidades de espacio de almacenamiento a bajo coste, además de potencia de computación más que suficiente para cualquier tarea. En el caso del Internet de las Cosas, la Nube posibilita muchas nuevas aplicaciones en todos los ámbitos e, incluso, se extiende hacia el concepto de Edge Computing, o computación perimetral.

Son muchos los casos en los que tiene más sentido realizar el análisis de los datos en localizaciones más cercanas a la actividad que los genera, por ejemplo, en los equipos implementados en los sitios de los clientes. Esto es cierto en entornos industriales y de fabricación, donde se generan grandes cantidades de datos no estructurados que, de procesarse en la Nube, podrían introducir retardos que afectarían a la producción. Por ello, en estos entornos industriales, la mejor solución no es la solución tradicional en la Nube. Surge entonces el concepto de **Industrial Cloud**.

La Transformación Digital en la industria y el IoT

Aplicado al sector industrial, el **Internet de las Cosas** permite la comunicación entre máquinas dentro de una misma fábrica, y entre empresas colaboradoras o anejas. Esto permite estrechar la colaboración y la cooperación entre los diferentes actores implicados, y optimizar de manera efectiva el proceso.

Esto, como es natural, es cierto siempre y cuando todas las partes tengan acceso a los datos requeridos. Estos datos suelen ser confidenciales y sensibles, por lo tanto, deben protegerse de terceros no autorizados para su uso, almacenamiento o proceso.

En este contexto de **Transformación Digital** surge la necesidad de **Industrial Cloud**: un entorno virtual que permite a las empresas intercambiar datos confidenciales de forma segura. En la industria, la información interna está destinada únicamente a determinados socios o colaboradores como, por ejemplo, información sobre componentes necesarios para la producción (destinada al proveedor específico), o información sobre el estado de la máquina (de nuevo, para el proveedor de servicios y de mantenimiento remoto, por ejemplo).

Principales características de Industrial Cloud

Industrial Cloud se extiende a todas las áreas de producción, desde la propia fábrica hasta el «campus» industrial. De esta manera, se unifica la cadena de suministro y se agilizan las operaciones al poder hacerse una planificación de negocios, productos, fabricación, activos y logística digital en conjunto.

Conociendo los principales beneficios del Cloud, es fácil ver las principales características y beneficios que aporta Industrial Cloud. Sus aplicaciones permiten optimizar las asignaciones de procesos y también de activos. Los datos recabados y procesados se emplean, a su vez, para crear nuevos servicios, optimizar los existentes, mejorar el control de seguridad, o de otras cuestiones que afectan, por ejemplo, a los empleados y trabajadores (como la prevención de riesgos laborales).

1. Bajos costes de adquisición. Uno de los beneficios típicos de la Nube es el ahorro en cuanto a inversiones en hardware, software e infraestructura de TI.

2. Costes operativos flexibles. Al subcontratar la responsabilidad de operar una infraestructura de TI compleja a un proveedor externo de la Nube, los costes de operación, mantenimiento, administración y actualización de hardware y software se eliminan por completo. Adicionalmente, se consume menos energía, lo cual redundará en un ahorro mayor.

3. Facturación basada en el uso. Las empresas solo pagan por lo que realmente usan y se reducen los costes adicionales innecesarios como, por ejemplo, servidores o licencias de software no utilizadas.

4. Escalabilidad. Los servicios en la Nube se pueden escalar para cumplir con los requisitos de capacidad real a pedido o en cualquier momento.

5. Independencia de la ubicación: no es necesario instalar infraestructura local costosa, ni integrar o actualizar sistemas. La alta disponibilidad de los entornos Cloud garantiza el acceso a aplicaciones y recursos desde cualquier ubicación a los empleados autorizados.

6. Mejora competitiva. Las soluciones en la Nube ayudan a adaptarse rápidamente a los cambios y a mejorar la productividad en todos los departamentos y ámbitos de la producción.

7. Mejora del time-to-market. Se reduce el tiempo de comercialización gracias a la menor complejidad de las soluciones en la Nube, a su mayor flexibilidad y a los menores tiempos de implementación, algo que redundará inmediatamente en la productividad y la agilidad en la producción.



arsys

www.arsys.es



www.facebook.com/arsys.es



twitter.com/arsys



www.linkedin.com/company/arsys-internet/

