

Proceso en la nube (Cloud Computing)

[Fin del artículo](#)

Venancio Guntiñas Rodríguez
vguntinas2@gmail.com

El cloud computing, simplícidamente “La Nube”, consiste en proporcionar recursos computacionales a través de internet. Se proporcionan recursos compartidos, datos e información a ordenadores y otros dispositivos bajo demanda.

Esta tecnología, permite trabajar desde cualquier lugar mediante dispositivos móviles y guardar y gestionar información relevante de una empresa, sin utilizar una costosa infraestructura o un equipo de TI.

Tradicionalmente, manejar las aplicaciones o el sistema de una empresa era complicado y costoso. La cantidad y variedad de hardware y software que se requería para ejecutar esas aplicaciones, hacía que la gestión de las empresas fuese laboriosa. Con La Nube se eliminan esos problemas, pues, no hay que gestionar complicados sistemas de software y hardware, ya que, se deja esa tarea a un proveedor de servicios experto en La Nube. No se necesitan grandes capacidades de almacenamiento y todos los datos están seguros y al conseguir mayor rapidez en el trabajo, se mejora la productividad.

Con el procesamiento en la Nube, se accede en tiempo real a la información de la empresa cuando se quiere y desde cualquier lugar. Uno de sus servicios más importantes es la implementación de software SAAS (Software as a Service).

En nuestro quehacer diario, si utilizamos algún servicio para enviar correos electrónicos, editar documentos o para ver películas o televisión es gracias al procesamiento en la Nube.

VIRTUALIZACIÓN

Es la tecnología que sustenta al procesamiento en la Nube y consiste en particionar un servidor físico en varios servidores virtuales (**virtualización de servidores**).

Cada máquina virtual puede interactuar con otros dispositivos, aplicaciones, usuarios y datos y ejecutar diferentes sistemas operativos y múltiples aplicaciones al mismo tiempo, como si fuese un servidor físico independiente. Si se produjese algún fallo o bloqueo en alguno de los servidores virtuales, el funcionamiento de los demás no se vería afectado.

Al disminuir el número de servidores físicos, disminuye el mantenimiento del hardware y en consecuencia disminuyen los costes y la inversión en infraestructura. Asimismo, será más eficaz la utilización del espacio en el centro de datos de la empresa. Si se mejora o cambia alguna aplicación, las otras que estén albergadas en los distintos servidores virtuales no se verán afectadas y, además, se pueden instalar distintos sistemas operativos en una sola plataforma hardware sin afectar al rendimiento del servidor.

El procesamiento en la Nube, es el resultado de manipular el hardware con la virtualización. A pesar de ello, son servicios diferentes que no deben ser confundidos. Este servicio también optimiza el espacio de datos que utilizan los servidores, pues con uno físico el espacio no se aprovecha al 100%. De este modo, la virtualización permite tener un software con el que es posible ver todos los recursos de los servidores y gestionarlos como si fuera uno solo.

INDUSTRIA 4.0

Venancio Guntiñas Rodríguez

La virtualización aumenta la seguridad de la empresa, pues, al poder manejar varios ambientes de trabajo, se puede restringir el acceso a cada uno de ellos. Por ejemplo, en uno pueden almacenarse los datos importantes de la empresa y hacer que sólo ciertas personas puedan acceder a ellos, en otro el acceso puede permitirse a todos los empleados,...

Ejemplo: La Nube que ofrece Telefónica

VIRTUAL DATA CENTER 2.0

La Solución Integral Cloud de Telefónica para Empresas

- Despliegue una sala de su CPD en la nube.
- Cree una Cloud híbrida combinando redes privadas con Virtual Data Center.
- Su CPD Virtual en menos de 3 horas.




Virtual Data Center

Todos los recursos que necesite, cuando los necesite y sólo el tiempo que los necesite.

Contará con los recursos físicos y la infraestructura de red y de almacenamiento totalmente virtualizados. Llevando a cabo la gestión del mismo y utilizando solo las herramientas que necesite.

- Correo
- Portal Corporativo
- Herramientas de gestión
- Etc.
- Intranet
- CRM/ERP
- e-Commerce



Una Solución Cloud para todas las necesidades.

Máxima flexibilidad, incluyendo Pago por Uso, sin necesidad de tener infraestructuras físicas y con un portal para gestionar su centro de datos virtual. Si ya dispone de una red privada de comunicaciones instalada, podrá utilizarla para acceder a Virtual Data Center y aprovechar los servicios más avanzados de Almacenamiento, Backup y Monitorización.



Además de acceder a la más avanzada red IP del país, dispondrá del servicio de **soluciones en alta disponibilidad** entre distintos data centers. Y lo mejor de todo es que solo pagará por lo que necesite, nada más.



Telefónica

[Inicio](#)