¿Qué es el cómputo en la nube?

¿Qué es el cómputo en la nube?

¿Qué significa el cómputo en la nube para ti? Piensa por un momento en lo que significa para ti "**cómputo en la nube**" e intenta resumirlo en una sola frase.

De acuerdo con AWS (s.f.), el cómputo en la nube se refiere a la **provisión de recursos de las tecnologías de la información**, tales como capacidad de cómputo, bases de datos, almacenamiento y aplicaciones, **a través de Internet con un sistema de pago por uso**. Estos recursos son proporcionados por servidores ubicados en grandes centros de datos en diferentes partes del mundo.

A su vez, AWS (s.f.), explica que cuando se contrata un proveedor de servicios en la nube, éste es el propietario de los equipos utilizados. Los recursos pueden ser combinados como componentes clave para desarrollar soluciones que satisfagan las necesidades tecnológicas de una empresa o emprendedor.

La **cualidad de elasticidad** del cómputo en la nube permite ajustar los recursos **según las necesidades del usuario**, lo que lo hace más **flexible** y **eficiente en costos.** Esto es una gran ventaja para empresas y usuarios individuales, ya que pueden aumentar su productividad y competitividad.

Además, por medio del cómputo en la nube, ya no es necesario prever el exceso de recursos para futuros picos de actividad.

Derechos de Autor Reservados. ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO®).

En lugar de eso, los recursos necesarios pueden ser aprovisionados en la cantidad exacta requerida. De esta manera, se puede ajustar la escala de dichos recursos para aumentar o reducir la capacidad al instante, lo que se conoce como agilidad.

La **utilización** de la **tecnología de la nube** permite una **expansión geográfica rápida** y la **implementación de soluciones globales** en un **corto período de tiempo.** Se pueden encontrar servicios de nube que cuentan con una infraestructura distribuida en diferentes partes del mundo, lo que permite la **implementación de aplicaciones en varias ubicaciones físicas** con **tan solo unos clics**. Además, esta proximidad de las aplicaciones con los usuarios finales **reduce la latencia y mejora la calidad de la experiencia del usuario.**

Finalmente, el cómputo en la nube también ofrece beneficios en términos de **seguridad**. Los proveedores de servicios en la nube suelen contar con sistemas de seguridad avanzados que protegen los datos de los usuarios de posibles ataques cibernéticos y robos de información. De esta manera, las empresas y los usuarios individuales pueden enfocarse en sus actividades principales sin preocuparse por la seguridad de sus datos y sistemas.

Derechos de Autor Reservados. ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO®).

Referencias bibliográficas

- AWS. (s.f.). *¿Qué es la informática en la nube?* Recuperado de https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-computing/

Derechos de Autor Reservados. ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO®).