

¿Qué es la computación en la nube y cómo ha transformado el desarrollo de software?



La computación en la nube es un modelo que ofrece acceso remoto a recursos informáticos como servidores, almacenamiento, bases de datos, redes, software y herramientas de análisis, sin necesidad de infraestructura física propia. Esto permite a empresas y usuarios

utilizar potencia de procesamiento y almacenamiento según sus necesidades, pagando solo por lo que usan, y eliminando la necesidad de mantener hardware local. La nube puede ser pública, privada o híbrida, y facilita la escalabilidad, flexibilidad y accesibilidad de los servicios tecnológicos.

La computación en la nube ha revolucionado el desarrollo de software de varias maneras:

1. Escalabilidad y flexibilidad: Los desarrolladores pueden aprovisionar recursos de manera rápida y ajustarlos según la demanda, lo que permite probar y desplegar aplicaciones sin limitaciones de infraestructura.
2. DevOps y automatización: Herramientas como Terraform o Ansible permiten automatizar la infraestructura como código, acelerando la integración y entrega continua (CI/CD) de software.
3. Acceso global y colaboración: Equipos distribuidos pueden trabajar simultáneamente en proyectos, acceder a entornos de desarrollo y compartir datos desde cualquier ubicación.
4. Innovación acelerada: La nube facilita el uso de tecnologías avanzadas como inteligencia artificial, análisis de datos y computación cuántica, integrándolas directamente en aplicaciones sin necesidad de grandes inversiones en hardware.
5. Reducción de costos: Al eliminar la necesidad de comprar y mantener servidores físicos, las empresas optimizan recursos y destinan presupuesto a innovación y desarrollo.

Referencia:

- Atlassian. (2026, enero 27). ¿Qué es la informática en la nube? Visión general de la nube. Atlassian.com; Atlassian.
<https://www.atlassian.com/es/microservices/cloud-computing>