

Es una base de datos en la nube es una base de datos diseñada para ejecutarse en un entorno de nube pública o híbrida, lo que ayuda a organizar, almacenar y gestionar los datos de una empresa.

Las bases de datos en la nube se pueden ofrecer como bases de datos como servicio (DBaaS) gestionadas o desplegarse en máquinas virtuales basadas en la nube y gestionadas personalmente por los equipos de TI.

En la actualidad, la cantidad de datos generados y recopilados crece de manera exponencial. No solo es más variado, sino también muy dispar. Ahora los datos pueden residir en bases de datos locales y en aplicaciones y servicios distribuidos en la nube, lo que dificulta la integración mediante enfoques tradicionales. Además, el procesamiento de datos en tiempo real se vuelve esencial para el éxito comercial, ya que las demoras y retrasos en la entrega de datos a aplicaciones esenciales pueden tener consecuencias catastróficas.

A medida que se acelera la adopción de la nube y la forma en que usamos los datos, las bases de datos heredadas enfrentan desafíos significativos.

Las bases de datos en la nube ofrecen flexibilidad, confiabilidad, seguridad, asequibilidad y mucho más. Proporcionan una base sólida para crear aplicaciones empresariales modernas.

Cada uno de estos proveedores de servicios en la nube ofrece una gama de servicios que incluyen almacenamiento, computación, redes, inteligencia artificial, análisis de datos y mucho más.

Google cloud Platform (GCP): Ofrece una amplia gama de servicios en la nube, incluidas Google compute Engine para la computación, Google Cloud Storage para el almacenamiento, Google Kubernetes Engine para la gestión de contenedores, y servicios avanzados de inteligencia y aprendizaje automático como Google Cloud AI y BigQuery para análisis de datos.

IBM Cloud: Proporciona una variedad de servicios en la nube, incluyendo IBM Cloud Virtual Services para computación, IBM Cloud Object Storage para almacenamiento y Watson AI para Inteligencia Artificial. También ofrece servicios específicos para industrias como la salud, la banca y la cadena de suministro.

Amazon Web Services (AWS) Es uno de los proveedores de servicios en la nube más grandes y ofrece una amplia gama de servicios, incluyendo Amazon EC2 para computación, Amazon S3 para almacenamiento, Amazon RDS para bases de datos y una variedad de herramientas para inteligencia artificial, análisis de datos, IoT y mucho más.

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) y AWS Lambda son dos servicios de cómputo ofrecidos por Amazon Web Services (AWS), pero tienen diferentes enfoques y casos de uso:

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2): EC2 es un servicio que proporciona capacidad de cómputo escalable en la nube. Permite a los usuarios ejecutar máquinas virtuales (instancias) con una variedad de tipos de instancias, desde máquinas virtuales básicas hasta instancias optimizadas para CPU o GPU. EC2 es ideal para cargas de trabajo predecibles o variables que requieren control más granular sobre la infraestructura subyacente, como aplicaciones tradicionales, servidores web y bases de datos.

AWS Lambda: Lambda es un servicio de cómputo sin servidor que permite ejecutar código en respuesta a eventos sin la necesidad de aprovisionar ni administrar servidores. Los usuarios solo pagan por el tiempo de ejecución de su código, sin cargos por tiempo de inactividad. Lambda es ideal para cargas de trabajo event-driven y microservicios como procesamiento de datos en tiempo real, manejo de eventos IoT, procesamiento de imágenes y videos y automatización de tareas.