

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALTAMORO DE MANABÍ

NOMBRE: DOMINGUEZ ZAMBRANO MERLY MISHEUE.

ING: Sinchiguano Chiriboga César Augusto.

CURSO: 8^{vo} "A" FECHA: 08/05/2024

Investigación de Google Cloud

Es una plataforma que ha reunido todas las aplicaciones de desarrollo web, es utilizada para crear ciertas tipos de soluciones a través de la tecnología almacenada en la nube, destaca la rapidez y la escalabilidad de su infraestructura en las aplicaciones del buscador.

Google ofrece una variedad de servicios basados en la nube, permite imprimir desde la web, el escritorio o dispositivo móvil sin la necesidad de un sistema operativo, envías el documento a cualquier impresora conectada a la nube. Ofrece espacio en la nube para desarrolladores de bases de datos SQL para crear aplicaciones, así como para los usuarios de Microsoft Office que deseen editar colaborativamente documentos de Word, Power Point y Excel, sin necesidad de la utilización de un cliente local.

Los servicios que ofrece Google Cloud.

Nos ofrece un buen puñado de herramientas que podemos dividir en 3 grupos según el tipo de servicio que ofrezcan: SaaS, PaaS e IaaS.

Infraestructura como servicio (IaaS)

Es un modelo de servicio en la nube que ofrece recursos de infraestructura bajo demanda, como computación, almacenamiento; modelo atractivo en comparación adquiriendo recursos que ejecuta aplicaciones o almacena datos, ya que esta requiere una mayor inversión de tiempo y dinero. Las organizaciones deben comprar equipos a través de procesos de aprovisionamiento que llevan meses.

ESTILO

¿Cómo funciona IaaS?

Consiste en alquilar servicios de infraestructura en la nube como servicios individuales de un proveedor de servicios en la nube, servidores, máquinas virtuales, recursos de redes y almacenamiento.

El CSP se encarga de gestionar y mantener la infraestructura, por lo que puedes concentrarte en instalar, configurar y gestionar software.

Los proveedores de infraestructura como servicio (IaaS) también ofrecen servicios adicionales, como gestión detallada de la facturación, almacenamiento de registros, monitorización, resiliencia de almacenamiento.

¿Cuáles son las ventajas de IaaS?

ECONÓMICO	EFICAZ
Como los recursos de IaaS se usan bajo demanda y las empresas solo tienen que pagar por los recursos de computación, almacenamiento y redes que se usan, el coste es predecible y puede presupuestarse de forma sencilla.	Los recursos de IaaS suelen estar disponibles para las empresas cuando los necesitan. Puede reducir el número de retrasos a la hora de expandir la infraestructura y evitar hacerse con un exceso de capacidad a desperdiciar recursos.
FIABLE	ESCALABLE
El modelo de IaaS no tiene ningún punto único de fallo. Si un componente de los recursos de hardware falla, en la mayor parte de los casos el servicio seguirá estando disponible.	Una de las mayores ventajas de IaaS para el Cloud Computing es la capacidad de aumentar o reducir los recursos rápidamente en función de las necesidades de la empresa.

Software con servicio SaaS.

Modelo de Cloud Computing que permite a las empresas distribuir software de manera eficiente y permitir que los consumidores lo usen fácilmente, desde una red que abarca todo el planeta hasta soluciones innovadoras que transforman las organizaciones.

Servicio IBM Cloud

Los servicios disponibles incluyen opciones de procesamiento, almacenamiento y redes; soluciones de desarrollador de extremo a extremo para el desarrollo, la prueba y el despliegue de aplicaciones; servicios de gestión de seguridad; bases de datos tradicionales y código abierto; y servicios nativos en la nube. El ciclo de vida y las operaciones de los servicios son responsabilidad de IBM.

Es una opción de computación en la nube que proporciona a los usuarios una plataforma completa alojada en la nube para desarrollar, ejecutar y administrar aplicaciones.

En lugar de tener que preocuparse por la configuración y el mantenimiento de servidores, almacenamiento y otros recursos informáticos subyacentes, IBM Cloud PaaS se encarga de todo eso por usted. Esto le permite concentrarse en lo que más le importa: desarrollar y entregar excelentes aplicaciones.

Beneficios clave de utilizar IBM Cloud PaaS.

Mayor agilidad y rapidez de salida al mercado.	Menores costos generales
PaaS elimina la necesidad de adquirir y gestionar hardware y software subyacentes, lo que permite a los equipos de desarrollo centrarse en la creación de aplicaciones.	Paga solo por los recursos que utiliza, lo que puede generar ahorros significativos en comparación con la gestión de su propia infraestructura.
Escalabilidad	Mayor Colaboración
Las plataformas PaaS pueden escalar fácilmente para satisfacer las demandas de sus aplicaciones, ya sean grandes o pequeñas.	PaaS proporciona un entorno de desarrollo de software compartido, lo que permite a los equipos colaborar de manera más eficaz.

Servicio AWS Service

AWS o Amazon Web Services, es un conjunto de servicios de computación en la nube ofrecidos por Amazon. Proporciona una plataforma en línea muy completa que permite a empresas y particulares alojar infraestructura tecnológica como servidores, almacenamiento y bases de datos. En lugar de tener que comprar y mantener todo su propio hardware y software, puede alquilarlo según sus necesidades a través de AWS.

Los servicios de AWS:

- **Computación:** Alquile servidores virtuales en la nube para ejecutar aplicaciones web y otras cargas de trabajo.
- **Almacenamiento:** Almacene y acceda de forma segura a todo tipo de datos en la nube.
- **Base de datos:** Cree y gestione bases de datos escalable para sus aplicaciones.
- **Análisis:** Procese grandes conjuntos de datos para obtener información valiosa.
- **Machine Learning e Inteligencia Artificial:** Aproveche las últimas tecnologías para construir aplicaciones inteligentes.
- **Seguridad, identidad y cumplimiento:** Mantenga sus datos y aplicaciones seguros y cumpla con las normas.

Una de las principales ventajas de usar AWS es su escalabilidad, puede aumentar o disminuir fácilmente los recursos que utiliza para satisfacer las demandas cambiantes de su negocio. Solo paga por los servicios que utiliza, lo que lo convierte en una opción rentable para empresas de todos los tamaños.