

# Investigación sobre Google Cloud, AWS e IBM Cloud

## Introducción:

Los servicios en la nube se han convertido en una parte esencial de la estrategia de TI para muchas empresas. Ofrecen flexibilidad, escalabilidad y costos reducidos, lo que los hace una opción atractiva para empresas de todas las tamaños.

En este informe, compararemos tres de los principales proveedores de servicios en la nube: Google Cloud, AWS e IBM Cloud.

Analizaremos los servicios SaaS, PaaS e IaaS que ofrecen cada uno, y destacaremos sus fortalezas y debilidades.

### Servicios SaaS (Software como Servicio):

#### Google Cloud:

Google Workspace: Suite de productividad y colaboración que incluye Gmail, Calendar, Drive, Docs, Sheets, Slides, meet y Chat.

Google Analytics: Plataforma de análisis web que proporciona información sobre el tráfico del sitio web y el comportamiento del usuario.

Google Marketing Platform: Conjunto de

Herramientas para marketing digital, que incluyen Google Ads, Google Analytics 360 y Campaign manager.

BigQuery: Almacen de datos en la nube que permite analizar conjuntos de datos masivos.

AWS:

Amazon Web Services (AWS) Identity and Access management (IAM):

Servicio de gestión de identidad y acceso que permite controlar y puede acceder a sus recursos de AWS.

Amazon Simple Notification Service (SNS): Servicio de mensajería en la nube que le permite enviar notificaciones a sus aplicaciones y sistemas.

Amazon Simple Queue Service (SQS): Servicio de mensajera en la nube que le permite almacenar y administrar mensajes entre sus aplicaciones.

IBM Cloud:

IBM Watson: Plataforma de inteligencia artificial que le permite desarrollar aplicaciones cognitivas.

IBM Cloudant: Base de datos NoSQL en la nube que es escalable y de alta disponibilidad.



IBM Security Verify: Servicio de gestión de identidad y acceso que le permite proteger sus aplicaciones y datos.

Servicios PaaS (Plataforma como Servicio):

Google Cloud:

Google App Engine: Plataforma de desarrollo y ejecución de aplicaciones web que permite a los desarrolladores escalar sus aplicaciones sin tener que administrar la infraestructura subyacente.

Google Kubernetes Engine: Servicio de gestión de contenedores que le permite implementar y administrar contenedores en la nube.

Funciones de la nube: Plataforma sin servidor que le permite ejecutar código sin tener que aprovisionar o administrar servidores.

AWS:

Amazon Elastic Beanstalk: Plataforma de desarrollo y ejecución de aplicaciones que admite una amplia gama de lenguajes de programación y marcos de trabajo.

AWS Elastic Container Service (ECS):  
Servicio de gestión de contenedores

que le permite implementar y administrar contenedores en la nube.

AWS Lambda: Plataforma sin servidor que le permite ejecutar código sin tener que aprovisionar o administrar servidores.

IBM Cloud:

IBM Cloud Foundry: Plataforma de desarrollo y ejecución de aplicaciones similar a Amazon Elastic Beanstalk pero con algunas características adicionales.

IBM Cloud Schematics: Herramienta de automatización de infraestructura que le permite definir y aprovisionar recursos de nube de manera declarativa.

IBM Cloud Functions: Plataforma sin servidor que le permite ejecutar código sin tener que aprovisionar o administrar servidores.

Servicios IaaS (Infraestructura como Servicio):

Google Cloud:

Google Compute Engine: Servicio de máquinas virtuales en la nube que proporciona máquinas virtuales escalables y de alto rendimiento.

Google Cloud Storage: Servicio de



almacenamiento en la nube que le permite almacenar y acceder a sus datos desde cualquier lugar.

Google Cloud CDN: Red de entrega de contenido (CDN) que le permite entregar contenido web a sus usuarios de manera rápida y confiable.

AWS:

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2): Servicio de máquinas virtuales en la nube que ofrece la gama más amplia de opciones de computación en la nube.

Amazon Simple Storage Service (S3): Servicio de almacenamiento en la nube que le permite almacenar y acceder a sus datos desde cualquier lugar.

Amazon CloudFront: Red de entrega de contenido (CDN) que le permite entregar contenido web a sus usuarios de manera rápida y confiable.

IBM Cloud:

IBM Cloud Bare metal Servers: Servicio de servidores físicos dedicados que proporciona servidores de alto rendimiento y control para cargas de trabajo que lo requieren.

IBM Cloud Object Storage: Servicio de almacenamiento en la nube que le permite almacenar y acceder a sus datos desde cualquier lugar.

IBM Cloud CDN: Red de entrega de contenido (CDN) que le permite entregar contenido web a sus usuarios de manera rápida y confiable.

En conclusión:

La mejor opción de proveedor de servicios en la nube para usted dependerá de sus necesidades específicas.

Google Cloud: Es una buena opción si busca una opción rentable con un fuerte enfoque en la innovación.

AWS: Es la mejor opción si necesita la gama más amplia de servicios y la infraestructura global más sólida.

IBM Cloud: Es una buena opción si necesita un proveedor con un fuerte enfoque en la