Sistemas distribuidos

Estudiante: Andy Yohomar Cruz Romero

Docente: Ing.

Fecha: 8 de mayo del 2024 Paralelo: 8vo "A"

Google Cloud

Ofrece una amplia gama de servicios en la nube que se pueden utilizar para crear, implementar y administrar aplicaciones, analizar datos, construir soluciones de inteligencia.

Algunos de los servicios más populares incluyen:

→ Computación

* Compute Engine: Máquinas virtuales escalables que se ejecutan en la infraestructura global.
* App Engine: Plataforma sin servidor para desarrollar y ejecutar aplicaciones web y backend.

→ AWS

* Amazon web Servicies (AWS) Identity and Access Management (IAM): Servicio de gestión de identidad y Acceso que permite controlar que puede acceder a sus recursos AWS.
* Amazon Simple Notification Servicie (SNS): Servicio de mensajería en la nube que le permite enviar notificaciones a sus aplicaciones de sistemas.

→ IBM Cloud

* IBM watson: Plataforma de inteligencia artificial que le permite desarrollar aplicaciones cognitivos.
* IBM Cloudant: Base de datos NoSQL en la nube que es escalable y de alta escalable y disponibilidad.
* IBM Security Verify: Servicio de gestión de identidad y acceso que le permiten proteger sus aplicaciones y datos.

Servicios LaaS

Es un modelo de suscripción en que los usuarios pagan por el uso de software en lugar de adquirir licencias permanentes. Esto les permite acceder a software sin la necesidad de comprar y mantener licencias individuales, lo que puede ser más flexible y rentable para algunas empresas.

→ Google Cloud

* Goolgle Compute Cloud (EC2): Servicio de máquinas virtuales en la nube que ofrece la gama más amplia de opciones de computación en la nube.
* Amazon CloudFront: Red de entrega de contenido (CDN) que le permite entregar contenido web a sus usuarios de manera rápida y confiable.

→ Aws

* Cloud Storage: Servicio de almacenamiento en la nube que permite almacenar y acceder sus datos desde cualquier lugar.
* Cloud CDN: Red de entrega de contenido (CDN) que le permite entregar contenido web a sus usuarios.

→ 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.

Servicios PaaS

Es un modelo de nube que proporciona a los usuarios una plataforma completa para desarrollar, ejecutar y administrar aplicaciones sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente. En lugar de configurar y mantener servidores, redes y sistemas operativos, los desarrolladores pueden centrarse en escribir y desplegar su código.

→ 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.
* Cloud Functions: 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 trabajos.
* Aws Elastic Contanier 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 Beantalk pero con algunas características adicionales.
* IBM Cloud Schematics: Herramientas de automatización de infraestratura 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 a administrar o administrar servidores.