

Oracle Cloud



Integrantes

Paula Bohórquez
Diana Gómez

¿ Que es Oracle Cloud?

01

Plataforma de nube (pública) que brinda servicios a través de una infraestructura en centros de datos

02

No solo almacena datos sino que ofrece una gama de soluciones

IaaS

PaaS

SaaS

DaaS

03

Enfoque de Automatización usando IA – **Oracle Autonomous Database.**

Enfoque de seguridad de extremo a extremo

Tradicionales VS Nube



	BD tradicionales	BD Nube
Escalabilidad	Requiere compra y configuración de nuevo hardware.	Escalabilidad de forma inmediata y automática, ajustándose a la demanda en tiempo real.
Disponibilidad y Redundancia	Depende de planes de contingencia como copias de seguridad (locales y remotos)	Integrada con redundancia automática y recuperación ante fallos a nivel global.
Actualización / Mantenimiento	Intervención manual y pueden ocasionar tiempos de inactividad	Automáticas, sin interrupciones y minimizando el riesgo de errores
Capacidad de personalización	Mayor flexibilidad a los ajustes. Permite configuraciones altamente personalizadas.	Personalización limitada, permite configuraciones adaptables con los servicios de la nube.

PRINCIPALES SERVICIOS.

- **IaaS (Infraestructura como Servicio)**
- **PaaS (Plataforma como Servicio)**
- **SaaS (Software como Servicio)**
- **Oracle Cloud Infrastructure Data Science**
- **Oracle Cloud integration**

Infraestructura como Servicio (IaaS)



¿QUÉ ES?

- Modelo de nube que ofrece recursos computacionales virtualizados
- Proporciona servidores, redes y almacenamiento a través de Internet.
- Acceso a infraestructura sin necesidad de hardware físico.



¿COMO FUNCIONA?

- Virtualización de recursos físicos en máquinas virtuales.
- El usuario gestiona las máquinas virtuales y redes.
- Los proveedores mantienen el hardware, los usuarios controlan el software.



BENEFICIOS

- Ahorros de costos
- Escalabilidad
- Flexibilidad
- Acceso Remoto
- Alta disponibilidad



VENTAJAS

- Crecimiento instantáneo según necesidades.
- Pago solo por los recursos utilizados.
- Mantenimiento de hardware gestionado por el proveedor.
- Niveles avanzados de seguridad y encriptación.

PLATAFORMA COMO SERVICIO (PaaS)

¿Qué es?

Servicios en la nube que se usan para desarrollar y gestionar aplicaciones modernas y datos en entornos locales o en la nube

Principios PaaS

- Eficiencia en TI
- Efectividad e innovación empresariales
- Minimización del riesgo

Beneficios

- Mejores funcionalidades
- Productividad
- Agilidad
- Visión de estadísticas empresariales
- Optimización de costos

SOFTWARE COMO SERVICIO (SaaS)

¿Qué es?

Es un modelo de entrega de software basado en la nube en el que el proveedor de la nube desarrolla y mantiene el software de las aplicaciones en la nube, proporciona actualizaciones automáticas del mismo y lo pone a disposición de sus clientes a través de Internet con un sistema de pago por uso

Beneficios del SaaS

- ✓ Costos iniciales más bajos
- ✓ Costos corrientes predecibles
- ✓ Despliegue rápido
- ✓ Escalabilidad bajo demanda

Capacidades del SaaS

- ✓ Soluciones conectadas en todo el negocio
- ✓ Rutas de actualización más rápidas y flexibles
- ✓ Fácil personalización
- ✓ Portabilidad de datos
- ✓ Analítica integrada

Ventajas del SaaS

- ✓ Rápido desarrollo de aplicaciones y acceso a innovaciones
- ✓ Procesos de negocio de SaaS conectados

Infrastructure Data Science



- Construir, entrenar e implementar modelos de ML a escala

¿Qué es?

Características

- Jupyter notebooks
- Almacenamiento de datos integrado
- Herramientas de visualización

- Facilita la integración de datasets masivos.
- Aprovecha los recursos de OCI (Oracle Cloud Infrastructure) para entrenar modelos más rápidos

Proceso

Integration

¿Qué es?

- Servicio que permite conectar aplicaciones en la nube y on-premise de forma fluida

Características

- Automatiza los flujos de trabajo
- Baja latencia
- Integración con aplicaciones de Oracle o terceros

Proceso

- Utiliza API y conectores preconfigurados para integrar aplicaciones.



CASOS DE ÉXITO DE CLIENTES CON MIGRACIONES EMPRESARIALES A LA NUBE



GRACIAS



Bibliografía

- <https://www.oracle.com/lad/cloud/what-is-iaas/?bcid=5703531354001#advantages>
- <https://www.oracle.com/lad/cloud/what-is-paas/>
- <https://www.oracle.com/cloud/>
- <https://www.itconvergence.com/public-cloud/>
- <https://blogs.oracle.com/in-memory/post/cloudworld-2024-dbim-presentation-and-demos>
- <https://rootstack.com/es/blog/oracle-todo-lo-que-ienes-que-saber-sobre-sus-plataformas>