

AWS USER GROUP MEDELLÍN

Cloud Practitioner Challenge



O'REILLY®



rootstack

@awsugmed

Bases de datos en AWS

Ildfonso J. Pineda H.





Agenda

- 1 Amazon RDS
- 2 Amazon DynamoDB
- 3 Amazon Redshift
- 4 Amazon Aurora
- 5 AWS Database Migration Service (DMS)



01

Amazon RDS

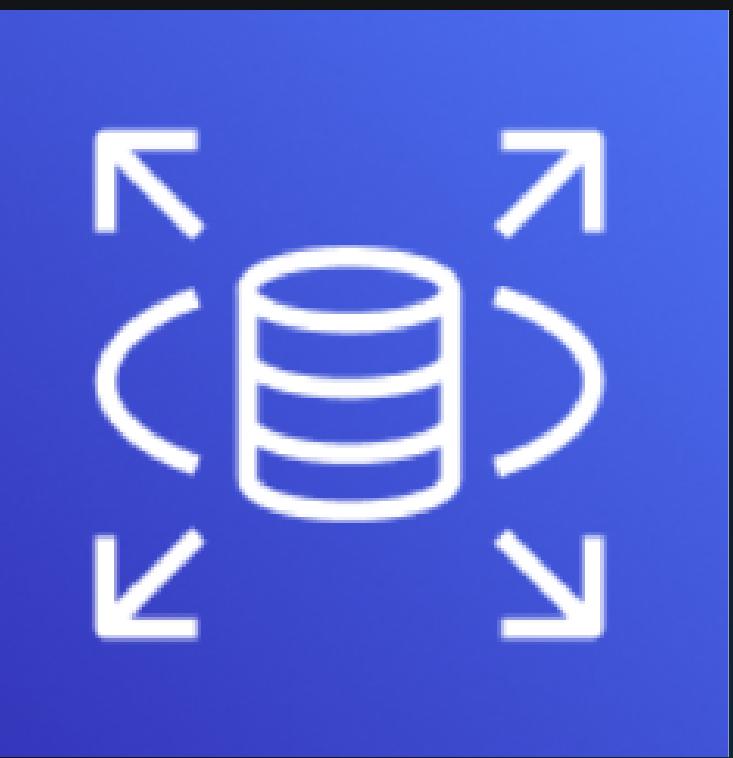


AWS RDS

Amazon Relational Database Service (RDS)

Características principales

- Automatización
- Escalabilidad
- Seguridad



Casos de uso de AWS RDS

Casos De Uso Comunes

- Aplicaciones web
- E-commerce
- Análisis de datos
- Aplicaciones Empresariales



Ejemplo:

Airbnb: Utiliza AWS RDS para manejar millones de reservas y datos de usuarios de manera eficiente



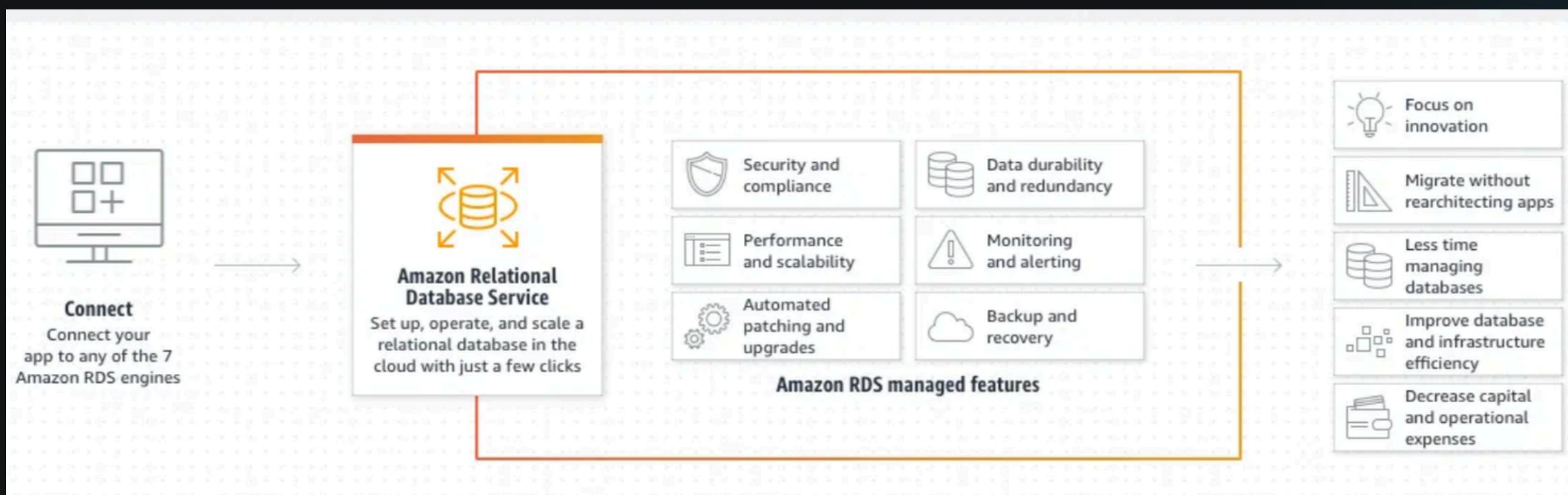
Capacidades y ventajas

Capacidades

- Compatibilidad
- Alta Disponibilidad
- Monitoreo

Ventajas

- Costo-Eficiencia
- Flexibilidad
- Seguridad



02

Amazon DynamoDB



AWS DynamoDB

Amazon DynamoDB

Características principales

- Sin Servidor
- Escalabilidad
- Rendimiento



Casos de uso de DynamoDB

Casos de uso comunes

- Aplicaciones Web y Móviles
- IoT
- Gaming
- E-commerce



Ejemplo

Amazon Prime Day: DynamoDB maneja trillones de llamadas API durante eventos de alto tráfico como Prime day.



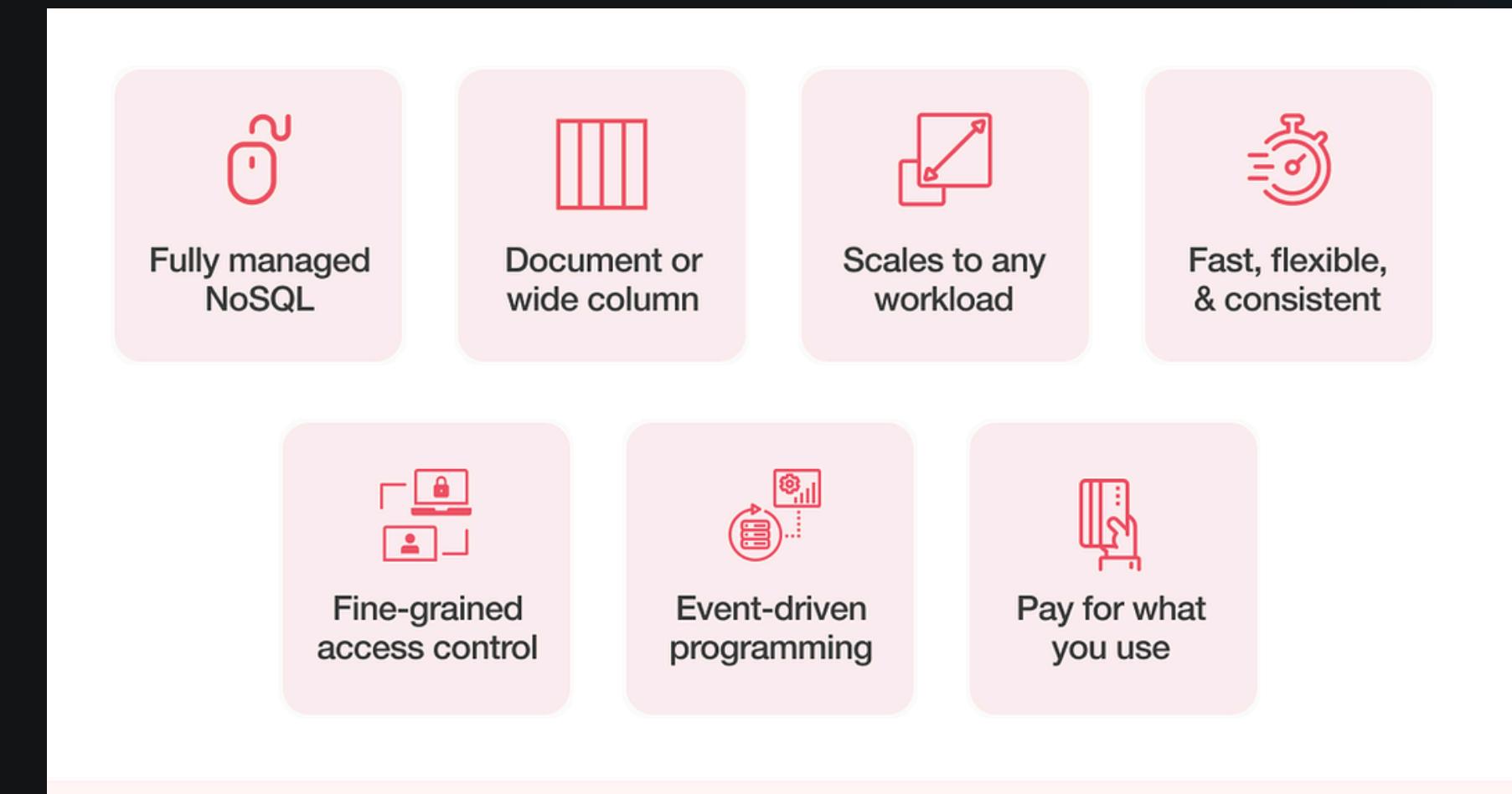
Capacidades y ventajas

Capacidades

- Modelo de datos
- Transacciones ACID
- Alta disponibilidad

Ventajas

- Costo-Eficiencia
- Flexibilidad
- Seguridad





03

Amazon Redshift

Amazon Redshift

Conceptos básicos de red en AWS

Características principales

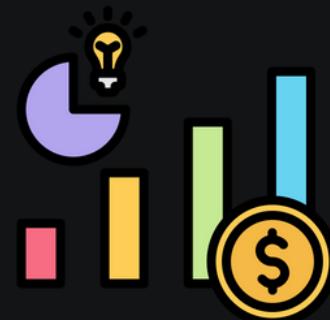
- Alto Rendimiento
- Escalabilidad
- Integración



Casos de uso comunes de Redshift

Casos de uso comunes

- Análisis de datos
- Business intelligence
- Machine learning
- E-commerce



Ejemplo:

Lyft: Utiliza AWS Redshift para analizar datos de viajes y mejorar la experiencia del usuario.

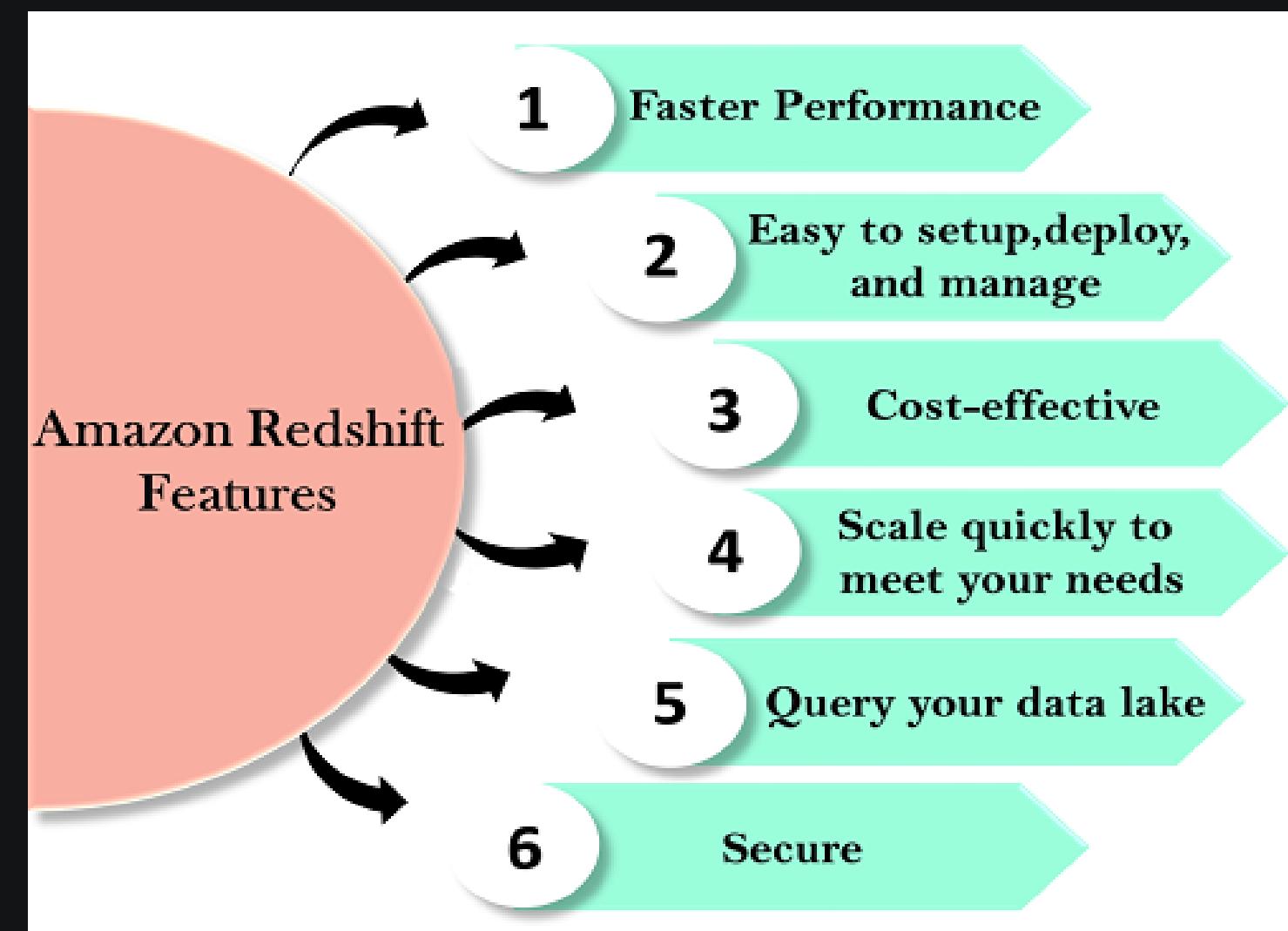
Capacidades y ventajas

Capacidades

- Columnar Storage
- Compresión de datos
- Redshift Spectrum

Ventajas

- Costo-Eficiencia
- Flexibilidad
- Seguridad





04

Amazon Aurora

AWS Aurora

Características Principales

- Alto Rendimiento
- Alta disponibilidad
- Escalabilidad



Casos de uso de AWS Aurora

Casos de uso comunes

- Aplicaciones web y móviles
- E-commerce
- Análisis de datos
- Aplicaciones Empresariales



Ejemplo:

Expedia: Utiliza AWS Aurora para manejar grandes volúmenes de datos de reservas y mejorar la experiencia del usuario.



Capacidades y ventajas

Capacidades

- Compatibilidad
- Seguridad
- Monitoreo

Ventajas

- Costo-Eficiencia
- Flexibilidad
- Alta disponibilidad

Features of Amazon Aurora





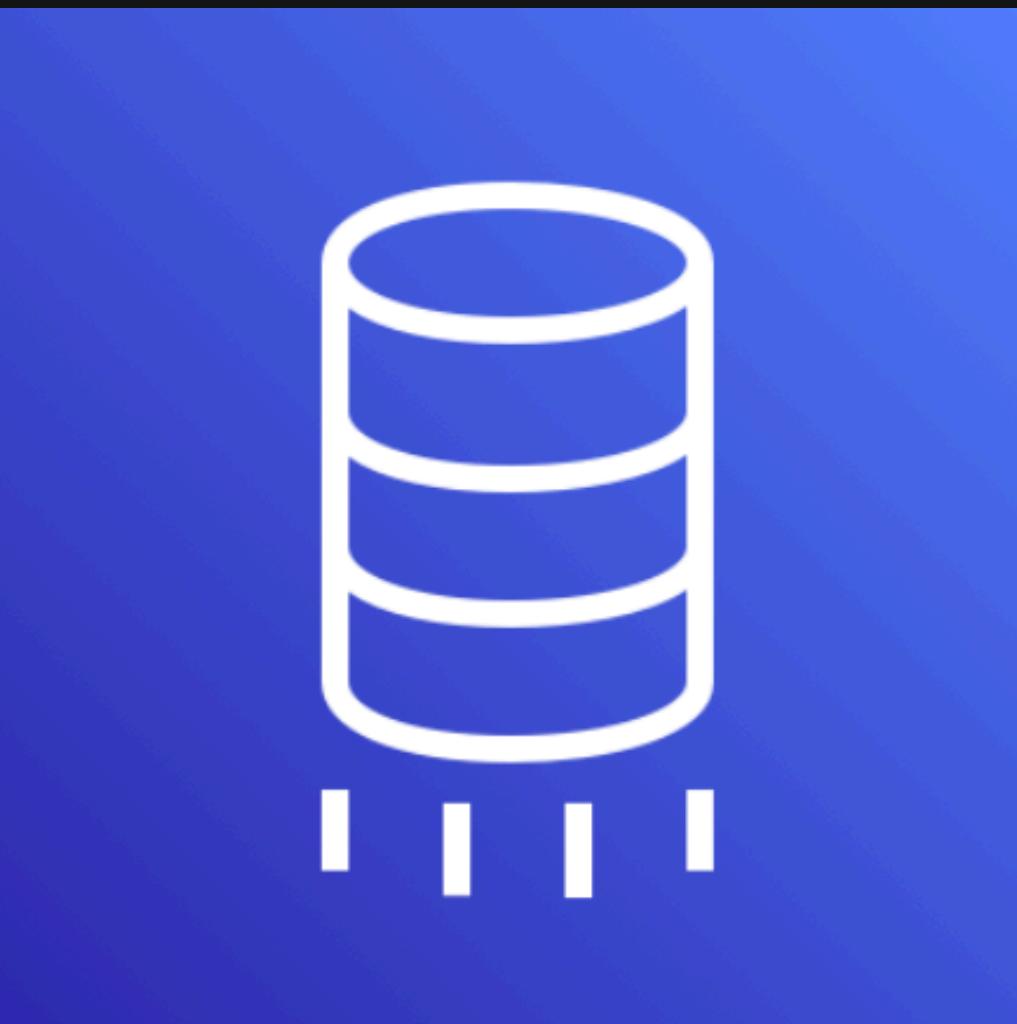
05

AWS Database Migration Service (DMS)

AWS Database Migration Service (DMS)

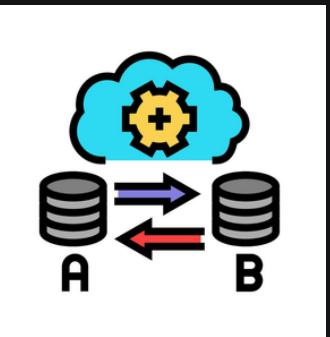
Características Principales

- Compatibilidad
- Automatización
- Seguridad



Casos de uso comunes

- Migración de bases de datos
- Replicación de datos
- Modernización de aplicaciones
- Análisis de datos



Ejemplo:

Samsung: utiliza AWS DMS para migrar sus bases de datos a AWS, mejorando la eficiencia y reduciendo costos.



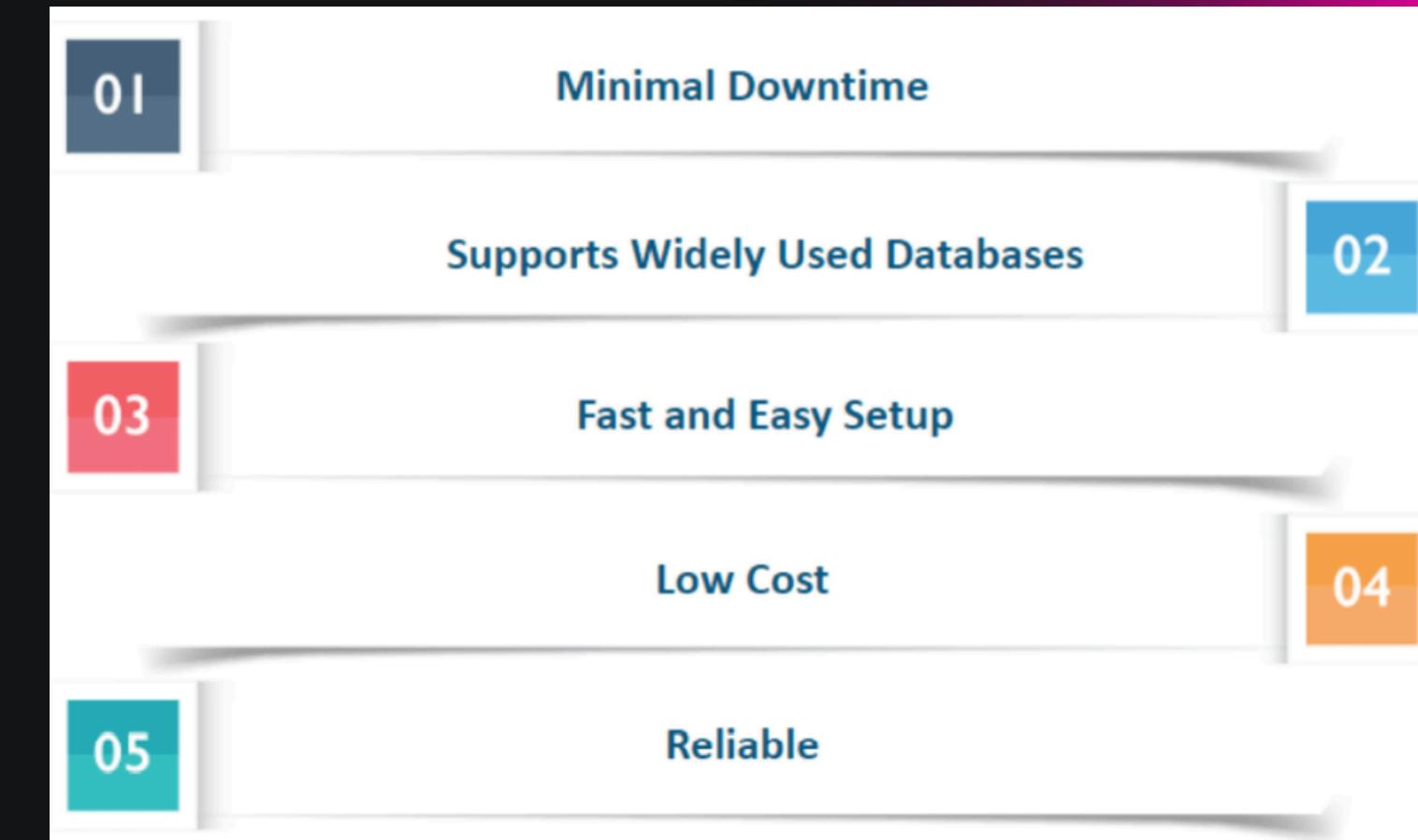
Capacidades y ventajas

Capacidades

- Soporte Multiplataforma
- Monitoreo
- Transformacion de datos

Ventajas

- Costo-Eficiencia
- Flexibilidad
- Seguridad





Recursos de estudio



**Guía de decisiones para
bases de datos en AWS**



**Certificación de AWS
Certified Cloud Practitioner
| AWS Certification**



**Guía de Estudio AWS
Certified Cloud Practitioner
CLF-C02**



**AWS Cloud Practitioner
Challenge**



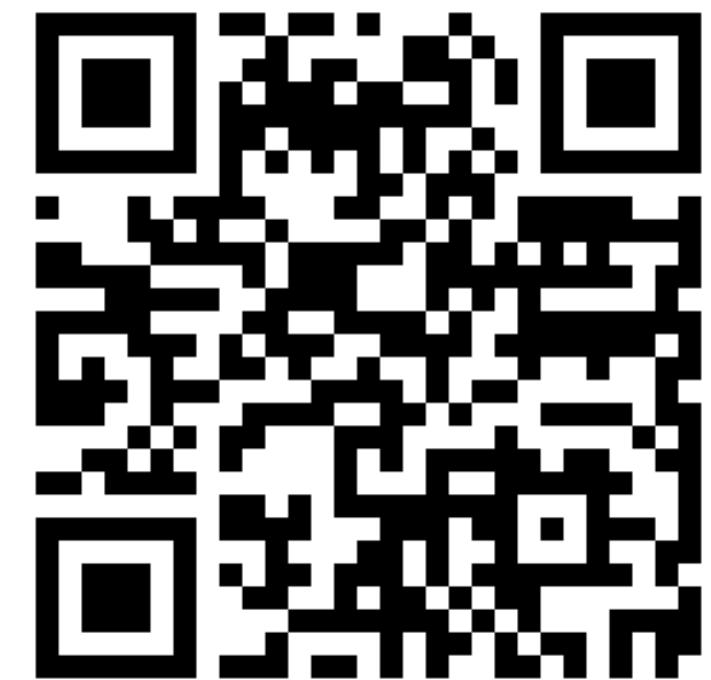
AWS Skill Builder

Nuestras redes

Conecta con nosotros



Actualízate sobre el Challenge



Patrocinadores



rootstack

O'REILLY®



Muchas gracias

🌟 ¡Gracias por ser parte del AWS Cloud Practitioner Challenge! 🌟

¡Mucho éxito y vamos a explorar el mundo de AWS! 💡🔥

