



Amazon RedShift

Daniel Salgado

BASES DE DATOS

Qué es?

- 1 Amazon Redshift es un servicio de almacenamiento de datos en la nube, parte de Amazon Web Services (AWS)
- 2 Ofrece una solución de almacenamiento de datos rápida, escalable y segura
- 3 Ideal para manejar grandes volúmenes de datos y realizar análisis complejos.



amazon
REDSHIFT



Amazon RedShift

Características

- 01 **Almacenamiento columnar y capacidad para procesar consultas en paralelo. Además, es altamente escalable, permitiendo a los usuarios aumentar o disminuir recursos según sus necesidades**
- 02 Las capacidades avanzadas de machine learning de Amazon Redshift ofrecen un alto nivel de procesamiento y rendimiento.
- 03 Procesamiento de datos espaciales: Amazon Redshift ofrece un tipo de datos polimórfico, GEOMETRY, que admite varias formas geométricas, como Point, Linestring y Polygon.

Almacenamiento

Amazon Redshift ofrece un rendimiento de consultas rápido en conjuntos de datos que varían en tamaño desde gigabytes hasta petabytes. El almacenamiento en columnas, la compresión de datos y las asignaciones de zona reducen la cantidad de operaciones de E/S necesarias para realizar consultas.

Arquitectura

Se basa en clústeres, compuestos por líderes y nodos de cómputo. Cada nodo almacena una porción de los datos y ejecuta parte de las consultas, lo que permite un procesamiento de datos eficiente y rápido.

Optimización

Estas características y estrategias de optimización hacen de Amazon Redshift una solución poderosa para el análisis de grandes volúmenes de datos

COMPRESIÓN DE
DATOS

DISTRIBUCIÓN DE
DATOS

SORT KEYS

PROCESAMIENTO
PARALELO MASIVO

RESULT CACHING

QUERY OPTIMIZATION

Casos de Uso

Mejore los pronósticos financieros y de demanda

Cree, entrene e implemente modelos de machine learning automáticamente para obtener información predictiva.

Optimice la inteligencia empresarial

Cree informes y paneles mediante Amazon QuickSight, Tableau, Microsoft PowerBI u otras herramientas de inteligencia empresarial.

Aumente la productividad de los desarrolladores

Obtenga acceso, captura y salida de datos simplificados desde varios lenguajes de programación y plataformas sin tener que configurar controladores ni administrar conexiones de bases de datos.

Clients



NASDAQ escaló de 30 000 a 70 000 millones de registros por día



GE mejoró la forma en que los clientes exploran, encuentran y obtienen datos



Zynga duplicó el rendimiento de extracción, transformación y carga a más de 5,3 TB de datos de juegos diarios

Referencias

[HTTPS://ES.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/AMAZON_REDSHIFT](https://es.wikipedia.org/wiki/Amazon_Redshift)

[HTTPS://AWS.AMAZON.COM/ES/REDSHIFT/?NC=SN&LOC=1](https://aws.amazon.com/es/redshift/?nc=sn&loc=1)

[HTTPS://APRENDERBIGDATA.COM/REDSHIFT/](https://aprenderbigdata.com/redshift/)