



Almacenamiento de Datos en AWS

¿Por qué elegir AWS para el almacenamiento?

Economía convincente

Pago por uso

Planificación de capacidad sin riesgos

No es necesario aprovisionar por redundancia o gastos generales

Fácil de usar

Administración de autoservicio

SDK para una integración sencilla

Sin compromiso

Reduzca el riesgo

Duradero y Seguro

Evite los riesgos de la manipulación física de los medios

Velocidad, agilidad, escalabilidad

Reduzca el tiempo de comercialización

Concéntrese en su empresa, no en su infraestructura

Escala global

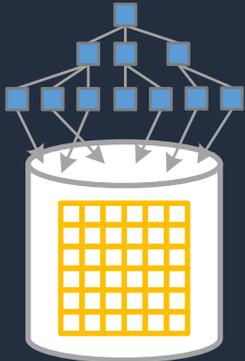
Tipos de Almacenamiento

Bloque VS Archivo VS Objeto



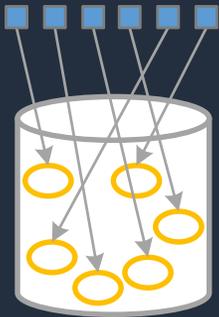
Almacenamiento en bloques

- Almacenamiento sin procesar
- Datos organizados como una matriz de bloques no relacionados
- El sistema de archivos anfitrión coloca los datos en el disco
- Por ejemplo: discos duros, cabinas de almacenamiento de red de área de almacenamiento (SAN)



Almacenamiento de archivos

- Bloques de datos no relacionados gestionados por un sistema de archivos (servidor)
- El sistema de archivos nativo coloca los datos en el disco
- Por ejemplo: dispositivos de almacenamiento conectado a la red (NAS), servidores de archivos de Windows, NetApp OnTap



Almacenamiento de objetos

- Almacena contenedores virtuales que encapsulan los datos, los atributos de los datos, los metadatos y los identificadores de objetos
- Acceso a los datos mediante API
- Impulsado por metadatos, basado en políticas, etc.
- Ejemplo: Ceph, OpenStack Swift

Amazon S3



Amazon S3 (Simple Storage Service)

- Almacén de objetos accesible desde la web (a través de API o HTTPS)
- Altamente duradero (diseño del 99,999999999%)
- Escalable sin límites
- Múltiples niveles para adaptarse a su carga de trabajo
- Reglas del ciclo de vida de los datos
- Alojamiento de sitios web estáticos
- Capacidades de seguridad, cumplimiento y auditoría
- Precio de almacenamiento estándar (us-east-1): 0,023 USD por GB



Su elección de clases de almacenamiento de objetos



S3 Standard



S3 Intelligent-Tiering



S3 Standard-IA



S3 One Zone-IA



S3 Glacier
Instant Retrieval



S3 Glacier
Flexible Retrieval



S3 Glacier
Deep Archive

Frecuente ←

Frecuencia de acceso

→ Infrecuente

- Datos activos a los que se accede con frecuencia
- Acceso en milisegundos
- > 3 AZ
- 0,023 USD/GB

- Datos con patrones de acceso cambiantes
- Acceso en milisegundos
- > 3 AZ
- De 0,023 a 0,0125 USD/GB (Archivo de 0,004 a 0,00099 USD/GB)
- Sin gastos de recuperación
- Cuota de monitorización por obj.
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

- Datos a los que se accede con poca frecuencia
- Acceso en milisegundos
- > 3 AZ
- 0,0125 USD POR GB
- Tarifa de recuperación por GB
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

- Datos recreables y a los que se accede con menor frecuencia
- Acceso en milisegundos
- 1 AZ
- 0,0100 USD/GB
- Tarifa de recuperación por GB
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

- Recuperación instantánea de datos de archivo
- Acceso en milisegundos
- > 3 AZ
- 0,0040 USD/GB
- Tarifa de recuperación por GB
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

- Archivar datos
- Selecciona minutos u horas
- > 3 AZ
- 0,0036 USD/GB — (4,10 USD/TB)
- Tarifa de recuperación por GB
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

- Archivar datos
- Selecciona 12 o 48 horas
- > 3 AZ
- 0,00099 USD/GB - (1,01 USD/TB)
- Tarifa de recuperación por GB
- Duración mínima de almacenamiento
- Tamaño mínimo del objeto

Bases de datos

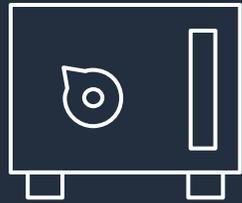
Servicios de bases de datos totalmente administrados



Bases de datos comerciales tradicionales



Costoso



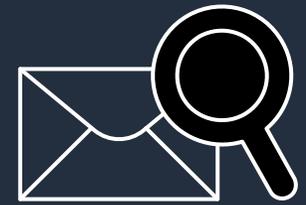
Propietaria



Bloqueo



**Penitencia por
licencias**



Recibe correo

Los servicios de análisis y bases de datos auto-administrados son complejos

- Instalación, configuración, parches y copias de seguridad de hardware y software
- Problemas de rendimiento y alta disponibilidad
- Clústeres de planificación y escalamiento de capacidades para computación y almacenamiento
- Seguridad y cumplimiento

Servicios totalmente administrados en AWS

Automatice el levantamiento de objetos pesados indiferenciados

Auto-administrado

Usted

- Diseño de esquemas
- Construcción de consultas
- Diseño de esquemas
- Conmutación por error automática
- Copia de seguridad y recuperación
- Aislamiento y seguridad
- Cumplimiento de la industria
- Escalado con solo pulsar un botón
- Parcheo automatizado
- Monitoreo avanzado
- Mantenimiento rutinario
- Mejores prácticas integradas

Usted

Totalmente administrado

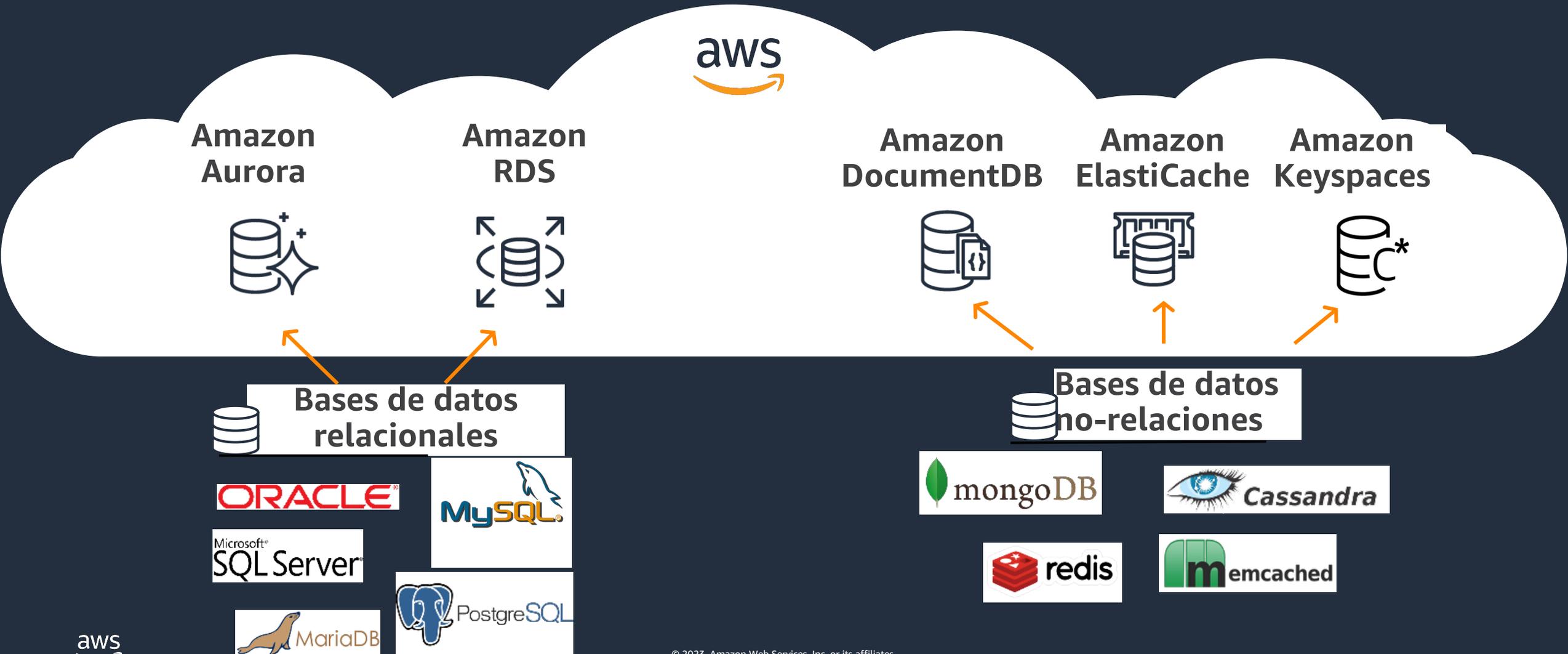
- Diseño de esquemas
- Construcción de consultas
- Optimización de consultas

- Conmutación por error automática
- Copia de seguridad y recuperación
- Aislamiento y seguridad
- Cumplimiento de la industria
- Escalado con solo pulsar un botón
- Parcheo automatizado
- Monitoreo avanzado
- Mantenimiento rutinario
- Mejores prácticas integradas



Pasar a bases de datos totalmente administradas

Migre las bases de datos locales o auto-administradas a servicios totalmente administrados



¿Por qué considerar bases de datos construidas con proposito?



Escalabilidad



Rendimiento



Disponibilidad

Bases de datos construidas con proposito

Relational

Key-value

Document

In-Memory

Graph

Time-Series

Ledger

Wide Column



Aurora

RDS

DynamoDB

DocumentDB

ElastiCache

MemoryDB

Neptune

Timestream

QLDB

Keyspaces



Caso de éxito

Confecámaras y AWS

Confecámaras, la confederación de cámaras de comercio en Colombia maneja 57 cámaras de comercio y 300 agencias estatales que usan sus servicios

- Migración y modernización de silos de datos distribuidos en 50 ciudades
- Aprovecha la elasticidad de la nube
- PoC de Blockchain
- Ahorro del 50% de costos comparado a una infraestructura on-premise

<https://aws.amazon.com/es/solutions/case-studies/confecamaras/>





¡muchas gracias!