

Almacenamiento de objetos de alto rendimiento

Integración con AWS S3



ÍNDICE

1. ¿Que es el almacenamiento de objetos?

1.1 Ventajas e inconvenientes frente almacenamiento tradicional.

1.2 Principales servicios de almacenamiento de objetos.

2. ¿Qué es MinIO?

2.1. Interfaz web

2.2. Línea de comandos

3. ¿Qué es S3?

3.1. Consola web

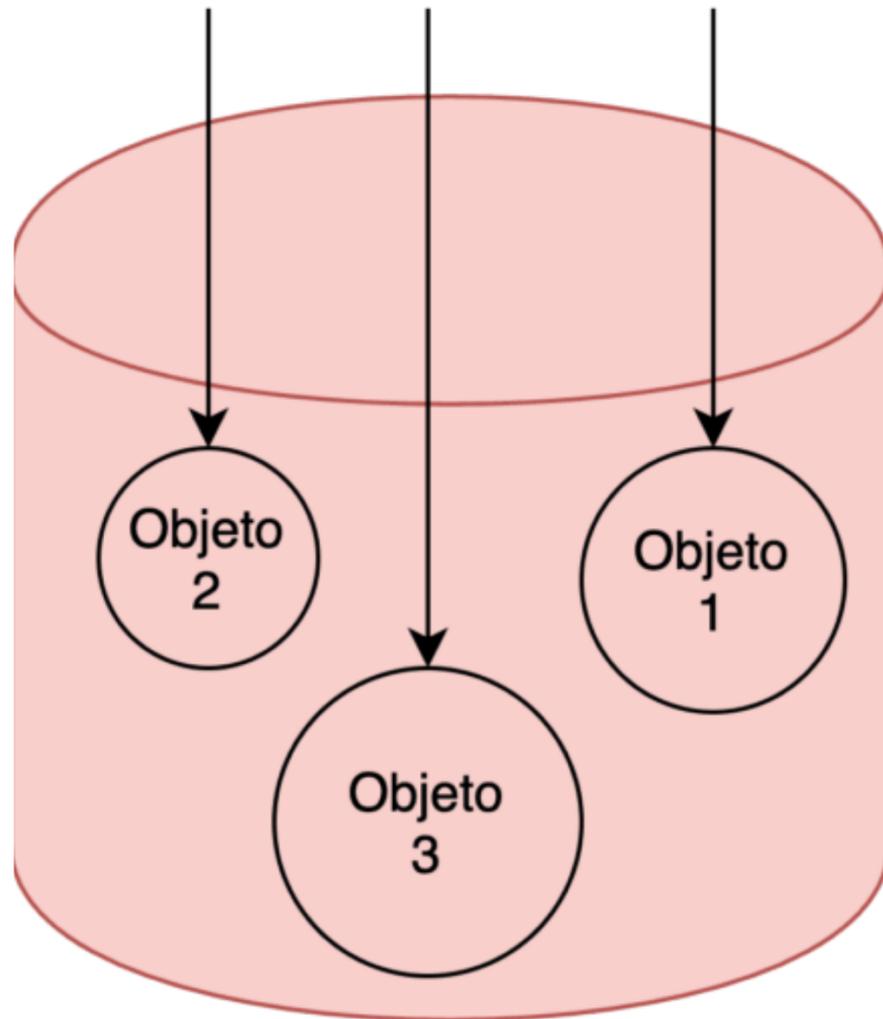
¿Qué es el almacenamiento de **OBJETOS**?

Es un enfoque de almacenamiento de datos que se utiliza para gestionar grandes volúmenes de datos no estructurados.

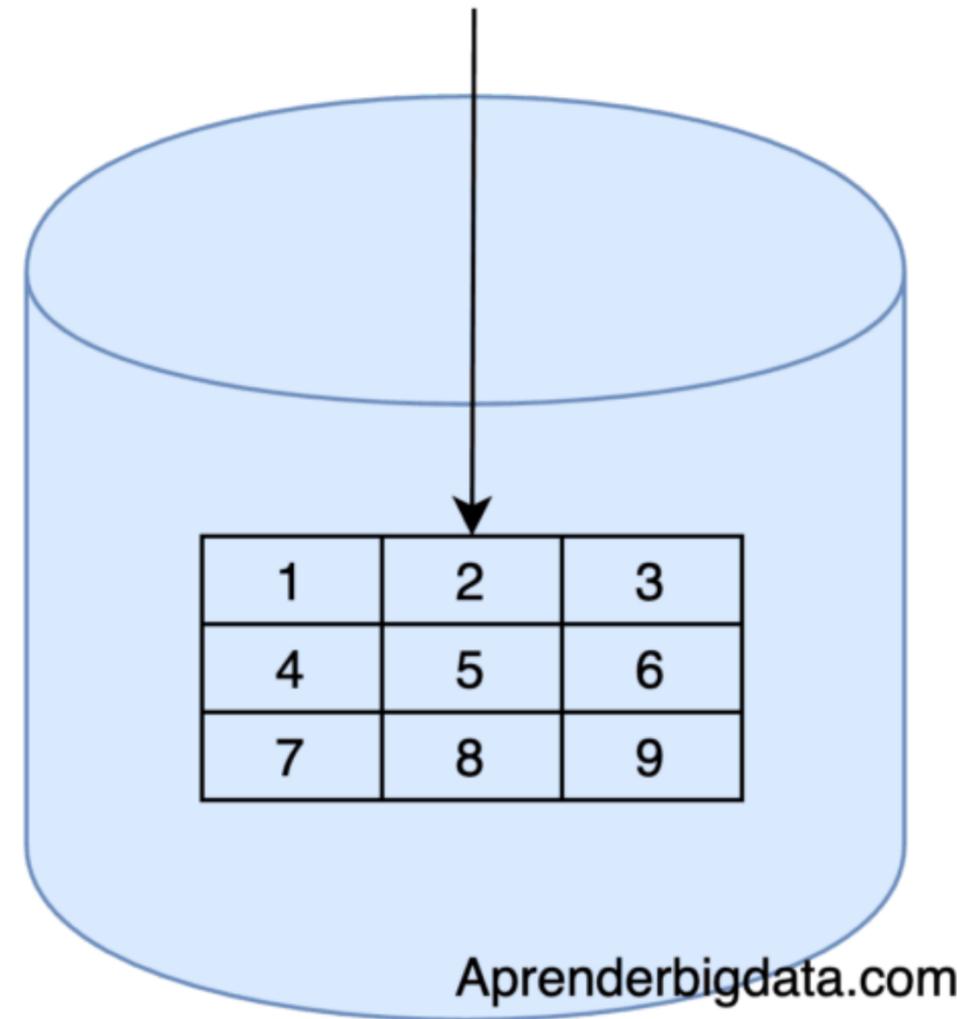
A diferencia del almacenamiento estructurado en bases de datos relacionales, este no requiere un esquema fijo y permite almacenar y recuperar datos de manera más flexible.

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

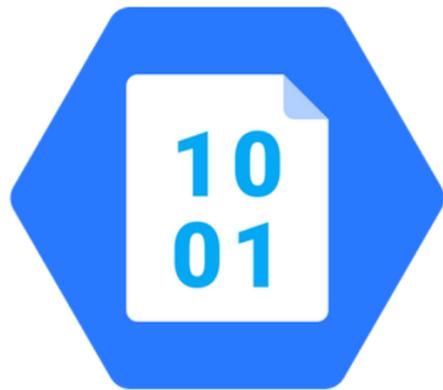
ALMACENAMIENTO DE OBJETOS



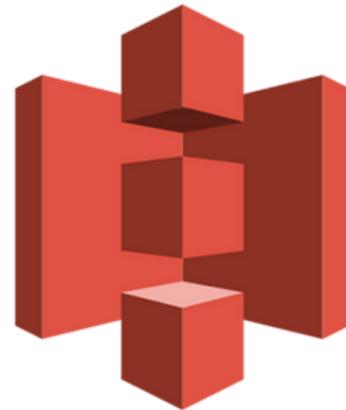
ALMACENAMIENTO DE BLOQUES



Principales **PROVEEDORES**



Azure Blob Storage



S3



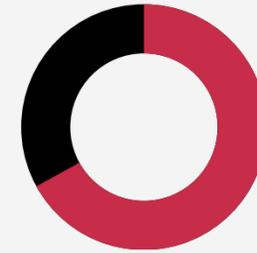
GCS



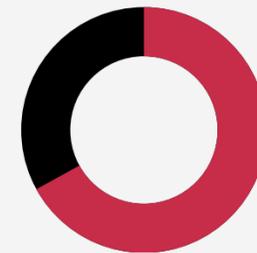
IBM Cloud Object Storage

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

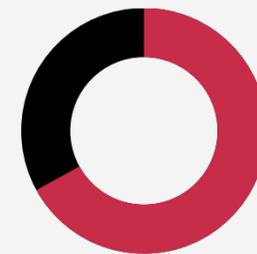
VENTAJAS



Escalabilidad y flexibilidad



Resistencia a fallas



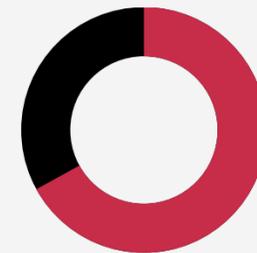
Alta disponibilidad

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

INCONVENIENTES



Acceso limitado



Menor rendimiento en escritura



Dependencia al proveedor

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

¿Qué es **MINIO**?

Minio es un sistema de almacenamiento de objetos de código abierto el cual podemos utilizar para almacenar y recuperar grandes cantidades de datos no estructurados, como imágenes, videos, archivos de registro y otros tipos de archivos.



[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

Interfaz WEB

High-Performance

Object Store

MinIO is a cloud-native object store built to run on any infrastructure - public, private or edge clouds. Primary use cases include data lakes, databases, AI/ML, SaaS applications and fast backup & recovery. MinIO is dual licensed under GNU AGPL v3 and commercial license.

To learn more, visit www.min.io.



Login

Other Authentication Methods ▾

[Documentation](#) | [GitHub](#) | [Support](#) | [Download](#)

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

Línea de **COMANDOS**

Ayuda del comando --> **mc -h**

Crear un bucket --> **mc mb --region=VALOR alias/NOMBRE_BUCKET**

Subida/bajada de objetos --> **mc cp -r /ruta/ficheros/ alias/NOMBRE_BUCKET**

Listar objetos --> **mc ls --summarize --versions -r alias/NOMBRE_BUCKET**

Mostrar contenido de objetos --> **mc cat alias/NOMBRE_BUCKET/NOMBRE_FICHERO.***

Buscar objetos --> **mc find --name NOMBRE alias/NOMBRE_BUCKET**

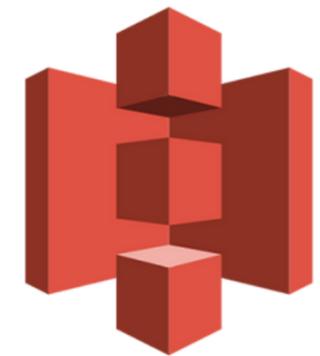
Eliminar objetos --> **mc rm -r --force alias/NOMBRE_BUCKET**

Eliminar bucket --> **mc rb alias/NOMBRE_BUCKET**

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

¿Qué es S3?

Minio es un sistema de almacenamiento de objetos de código abierto el cual podemos utilizar para almacenar y recuperar grandes cantidades de datos no estructurados, como imágenes, videos, archivos de registro y otros tipos de archivos.



[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

Consola WEB

The screenshot displays the AWS Management Console interface for the Amazon S3 Buckets page. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar with the text 'Buscar' and a keyboard shortcut '[Alt+S]', and user information 'Global' and 'Paco'. The left sidebar is titled 'Amazon S3' and contains a list of navigation items: 'Buckets' (highlighted with a red box), 'Puntos de acceso', 'Puntos de acceso del objeto', 'Lambda', 'Puntos de acceso de varias regiones', 'Operaciones por lotes', 'Analizador de acceso de IAM para S3', 'Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta', and 'Storage Lens' (expanded to show 'Paneles' and 'Configuración de AWS'). The main content area is titled 'Amazon S3 > Buckets' and features a 'Ver panel de Storage Lens' button. Below this is a 'Buckets' section with an 'Info' link and a description: 'Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. Más información'. A search bar is present with the placeholder text 'Buscar buckets por nombre'. Action buttons include 'Copiar ARN', 'Vaciar', 'Eliminar', and 'Crear bucket'. A table header is visible with columns: 'Nombre', 'Región de AWS', 'Acceso', and 'Fecha de creación'. The table content area displays a message: 'No hay buckets. No tiene ningún bucket.' with a 'Crear bucket' button. The bottom right corner of the image contains a red button with the text 'VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE'.

VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE

CONCLUSIÓN

Paco Diz Ureña