

DESDUPLICACIÓN

Lara Moreno Brenda Paola
Aguilar Barcena° Miguel Angel

¿Qué es la deduplicación?

Es una técnica especializada de compresión de datos para eliminar copias duplicadas de datos repetidos.

La deduplicación de datos implica detectar y quitar la duplicación en los datos sin comprometer su fidelidad o integridad.

El objetivo es almacenar más datos en menos espacio al segmentar archivos en pequeños fragmentos de tamaño variable (32-128 KB), identificar fragmentos duplicados y mantener una sola copia de cada fragmento.

Para identificar qué datos están duplicados, el mecanismo más utilizado es calcular el hash criptográfico de los datos

Este mecanismo permite una búsqueda rápida y confiable de coincidencias, ya sea por archivo o por bloque

Desduplicar por archivo es mucho más ligero para el sistema que hacerlo por bloque, aunque dadas las estructuras comunes que comparten muchos archivos, desduplicar por bloque lleva típicamente a una mucho mayor optimización del uso de espacio.

The image shows the letters 'ZFS' in a large, bold, black, sans-serif font. The letters are centered within a white rectangular area. The 'Z' and 'F' are connected, and the 'S' is slightly offset to the right. The overall appearance is clean and modern.

Ventajas y Desventajas

Eliminación de los archivos
duplicados

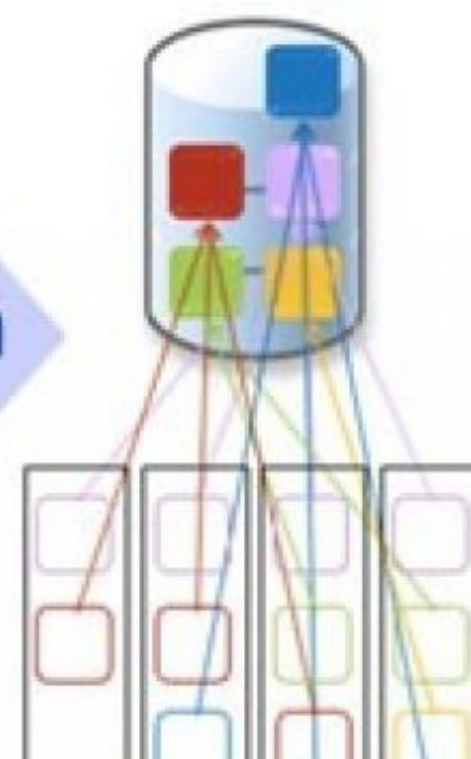
Recuperación de espacio

Tipos de datos

Cifrado

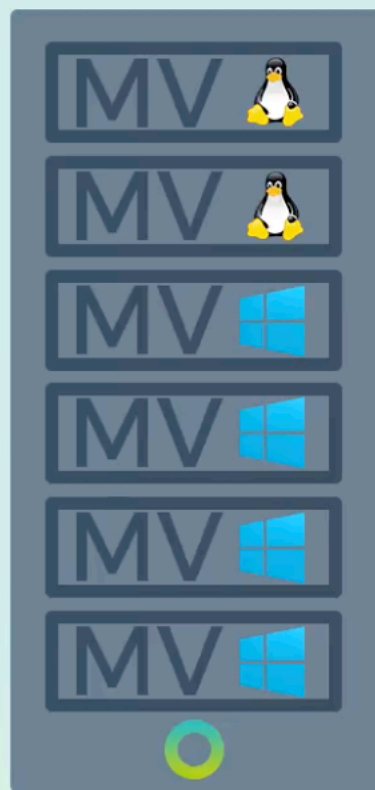


Deduplicación



Ejemplo:

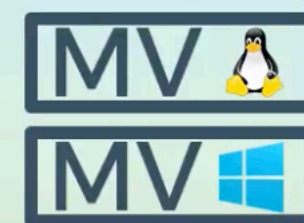
Servidor de Virtualización



Servidor NAS



NAKIVO®



Referencias

<https://searchdatacenter.techtarget.com/es/consejo/Tecnologia-de-deduplicacion-de-datos-casos-que-justifican-la-deduplicacion>

[https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/windows/server/hh831602\(v=ws.11\)](https://docs.microsoft.com/es-es/previous-versions/windows/server/hh831602(v=ws.11))

[https://es.wikipedia.org/wiki/ZFS_\(sistema_de_archivos\)](https://es.wikipedia.org/wiki/ZFS_(sistema_de_archivos))