

Ejercicio 6:

Más tolerancia a fallos.

Requerimientos:

- Implemente un RAID que soporte la pérdida de dos discos al mismo tiempo

Software RAID Management									
Array	Level	Array Size	Device Size	State	Synchronization	Manage	Add	Used In	Delete
/dev/md0	RAID-6	1.99 GB	1018.62 MB	Clean	Synchronized	View members	Add members	raid6 VG	In use

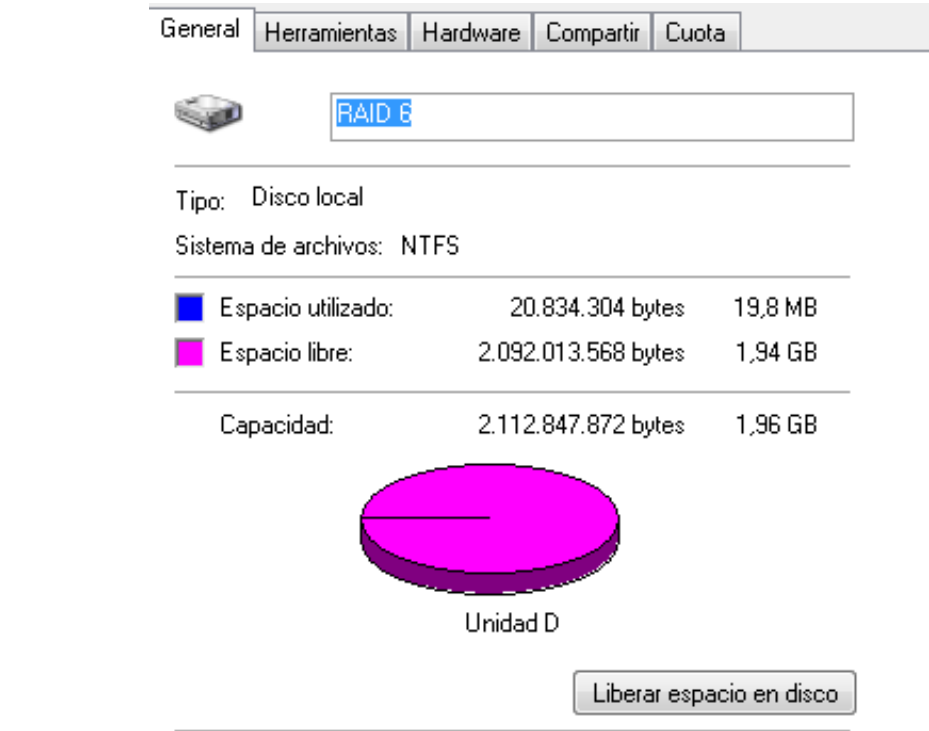
RAID6

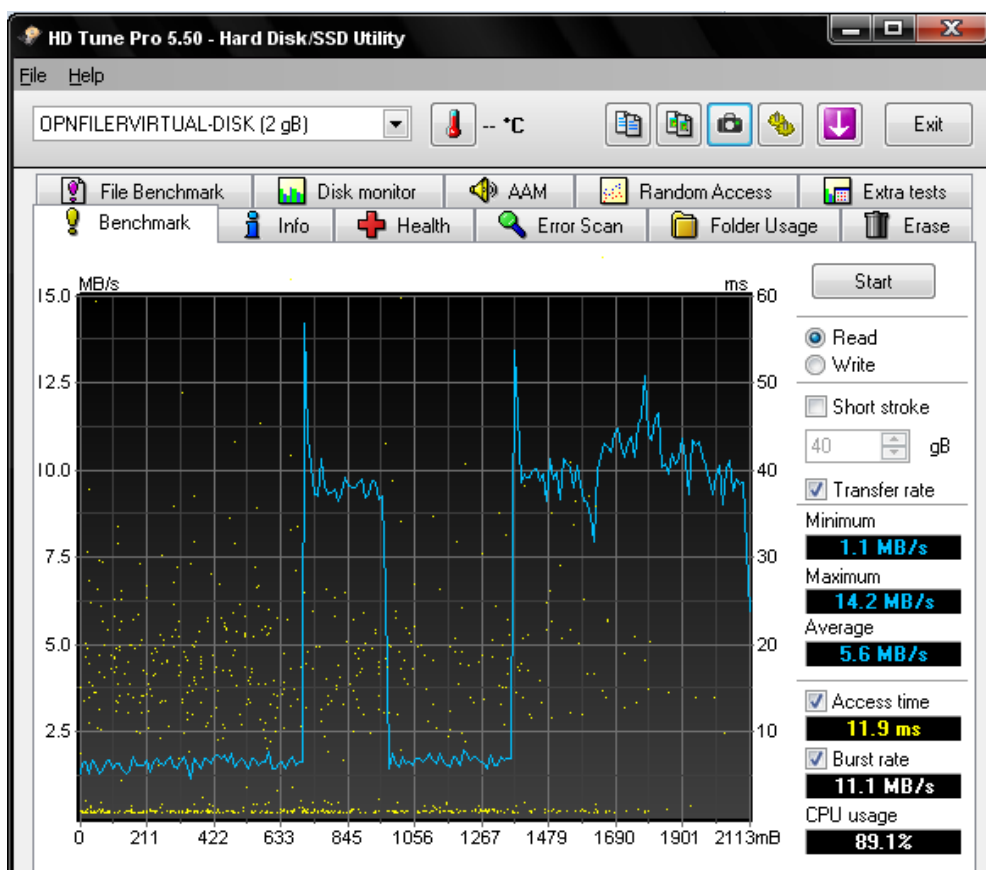
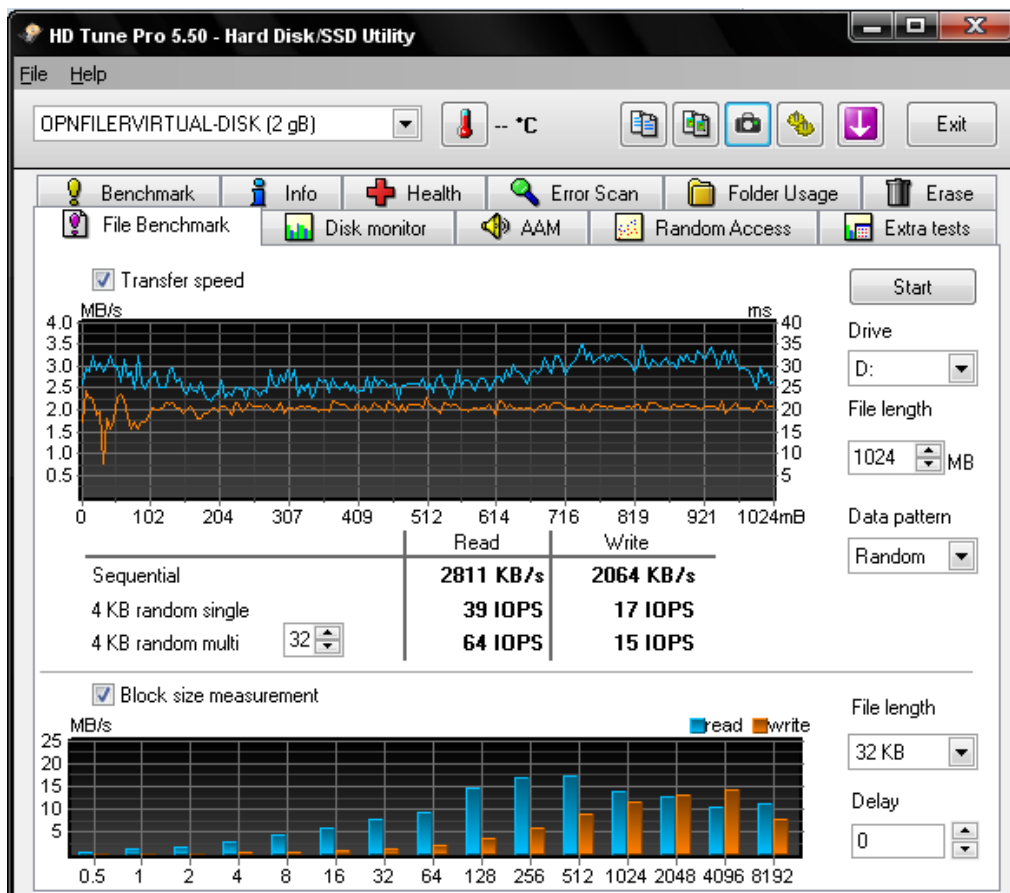
El sistema RAID6 es equivalente a RAID5 pero se utilizan dos discos para CRC. El resultado es que pueden fallar dos discos simultáneamente y aún así el RAID sigue funcionando. Requiere al menos cuatro discos, y la capacidad ofrecida será la de n-2 discos. Suele ser la aconsejable cuando el número de discos es elevado, dado que aporta una seguridad extra a cambio de un coste de almacenamiento cada vez más marginal.

Entregables:

- Documentación con imágenes demostrando el tipo de RAID implementado y las pruebas que muestren que se pueden perder dos discos y el sistema sigue operativo.


1-Antes de la pérdida de discos.





2-Luego de la pérdida de 2 discos.

General Herramientas Hardware Compartir Cuota

 RAID 6

Tipo: Disco local

Sistema de archivos: NTFS

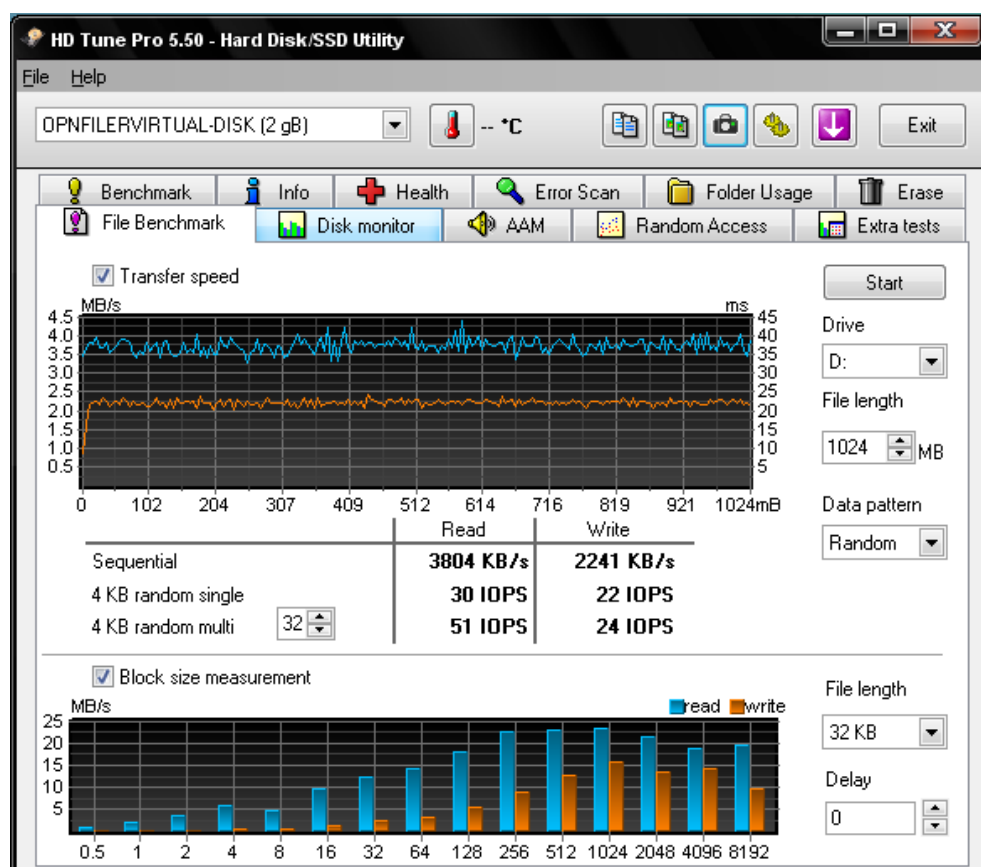
	Espacio utilizado:	20.834.304 bytes	19,8 MB
	Espacio libre:	2.092.013.568 bytes	1,94 GB

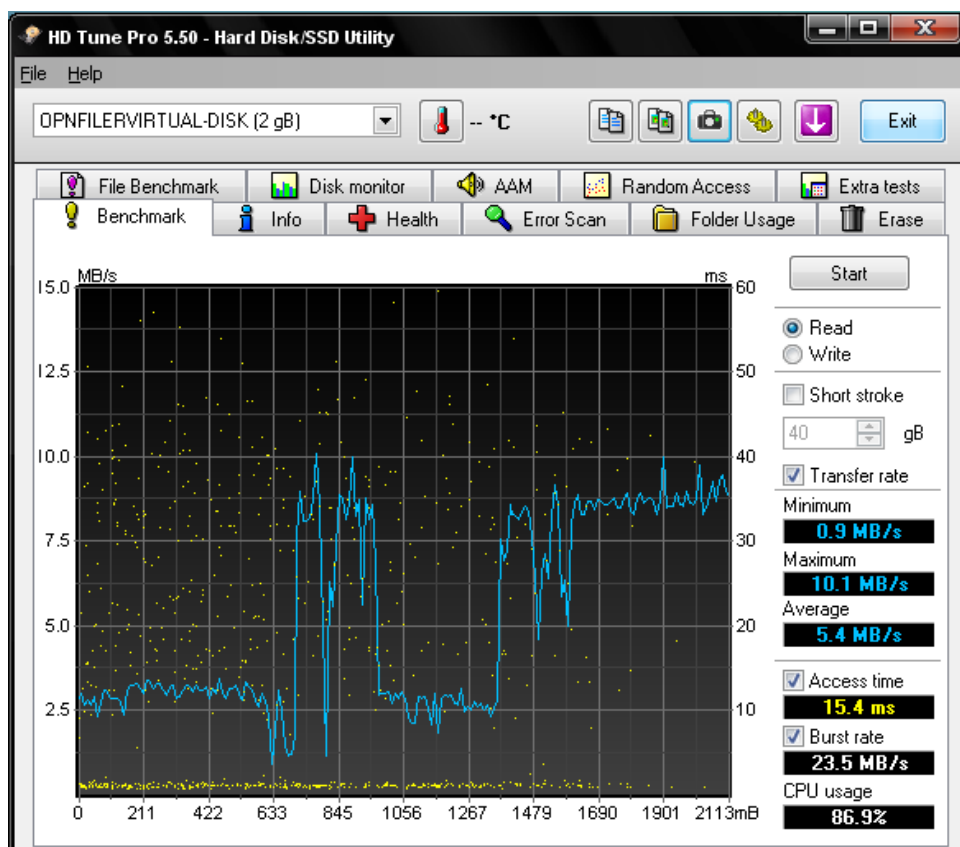
Capacidad:	2.112.847.872 bytes	1,96 GB
------------	---------------------	---------



Unidad D

Liberar espacio en disco





Prueba	Parámetro	Unidad de Medida	Raid Clean	Raid Degradado
File Benchmark	Read Seq	KB/s	2811	2064
	Read 4KB single	IOPS	39	17
	Read 4KB multi	IOPS	64	15
	Write Seq.	KB/s	3804	2241
	Write 4KB single	IOPS	30	22
	Write 4KB multi	IOPS	51	24
Benchmark	Mínimo	MB/s	1,1	0,9
	Máximo	MB/s	14,2	10,1
	Promedio	MB/s	7,65	5,5
	Access Time	ms	11,9	15,4
	Burst Rate	MB/s	11,1	23,3