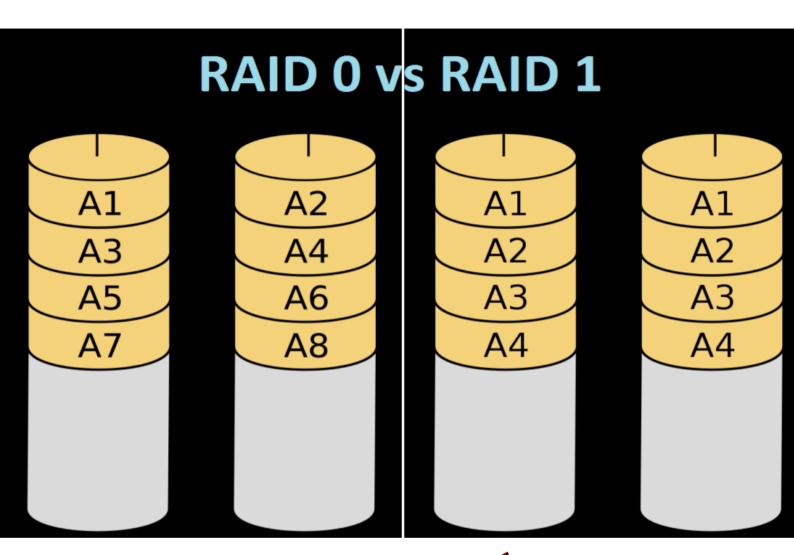
JAVIER DÍAZ MORENO





INTRODUCCIÓN

RAID O

ÍNDICE

INTRODUCIÓN	1
OBJETIVO	. 2
SUPUESTOS PREVIOS	. 3
ENUNCIADO	. 4
DESAROLLO	5
COMPROBACIÓN	6
PROBLEMÁTICA ENCONTRADA	

1 INTRODUCCIÓN

La RAID 0 es un sistema de almacenamiento de datos distribuidas en dos discos,también utilizada para la replicación de datos.

2 OBJETIVO

Su principal objetivo es mejorar la seguridad de los datos almacenados y proteger los datos de algún disco duro fallido

3 SUPUESTOS PREVIOS

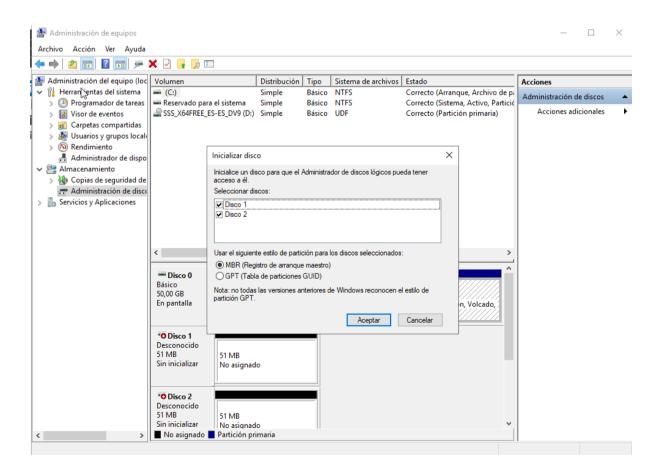
- Ser administrador
- Tener dos discos
- Espacio suficiente en los discos

4 ENUNCIADO

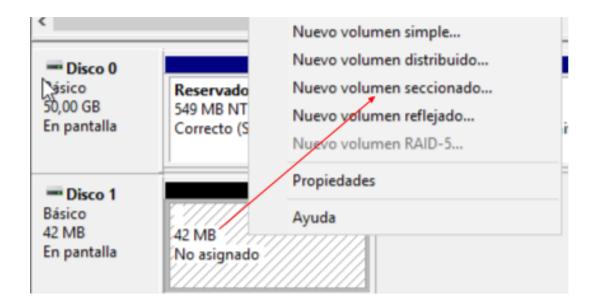
La empresa SMR2 s.a. desea implementar un sistema de seguridad de datos mediante una colección de discos redundantes RAID. No sabiendo qué tipo de RAID es la más adecuada para sus necesidades se decide hacer un estudio de todas las RAIDs que ofrecen los sistemas operativos Windows Server 2019. Probar todas las RAIDs que nos ofrecen y comprobar su redundancia de datos

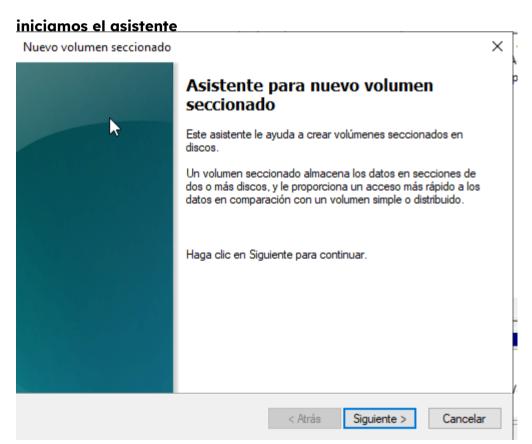
5 DESARROLLO

Entramos al administrador de discos

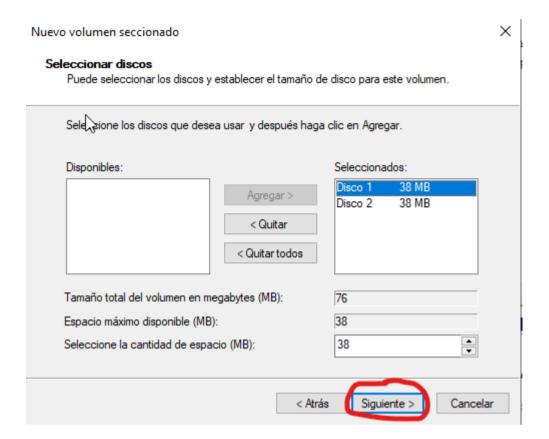


Ahora clic derecho en el disco y volumen seccionado

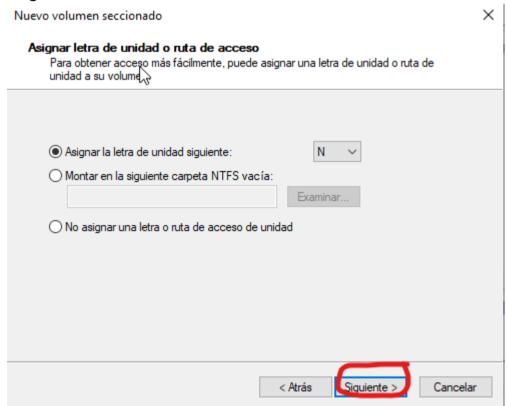




seleccionamos el disco



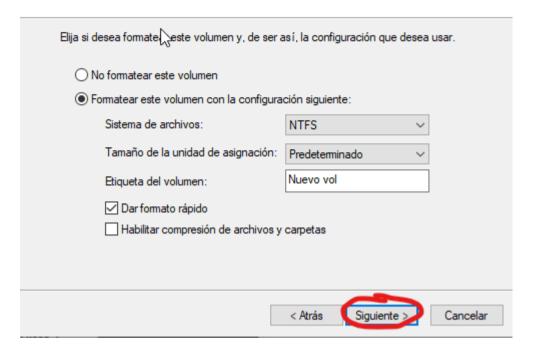
asignamos una letra a nuestro disco



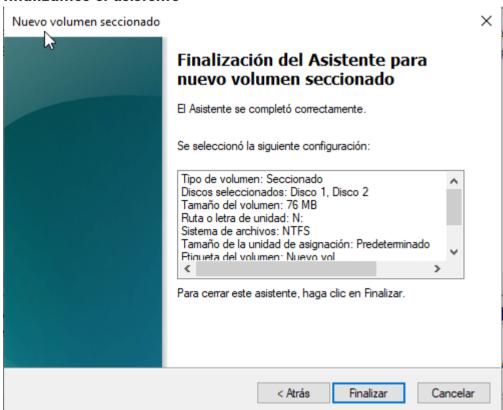
seleccionamos el tipo de formateo

Formatear volumen

Debe formatear este volumen antes de poder almacenar datos en él.

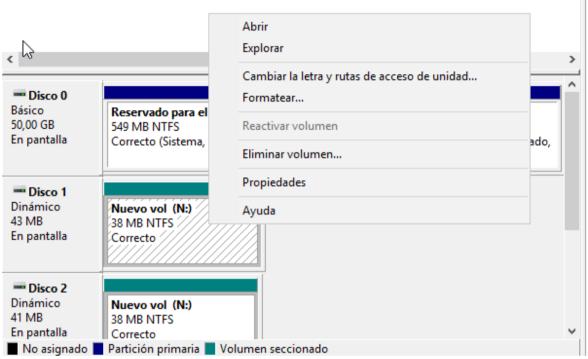


finalizamos el asistente

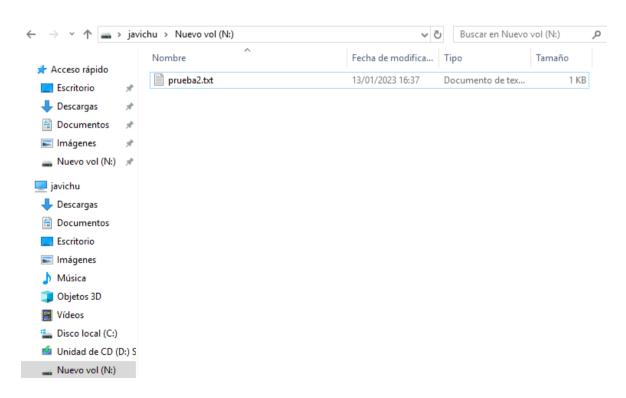


6 COMPROBACIÓN

Solo nos deja eliminarlo

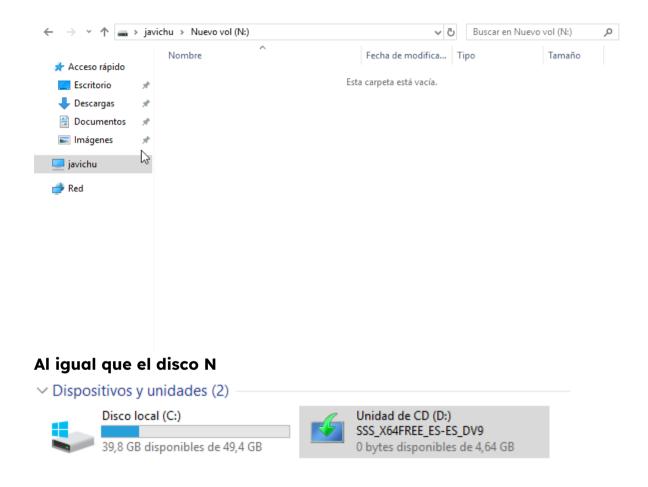


Creamos un fichero para comprobar que al eliminar un disco,los datos desaparecen



7 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA

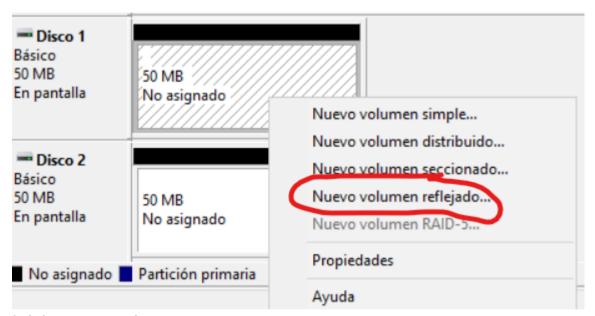
El fichero prueba2.txt en uno de los discos,al borrar cualquiera de los dos se elimina



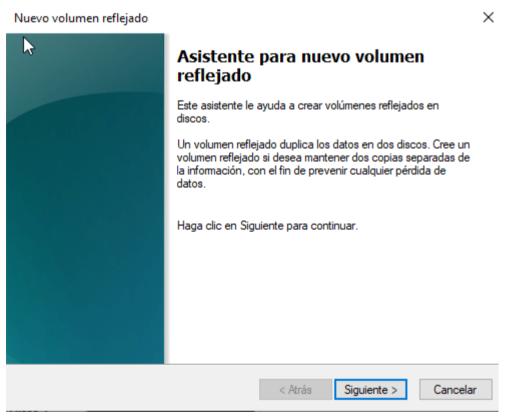
RAID 1

5 DESARROLLO

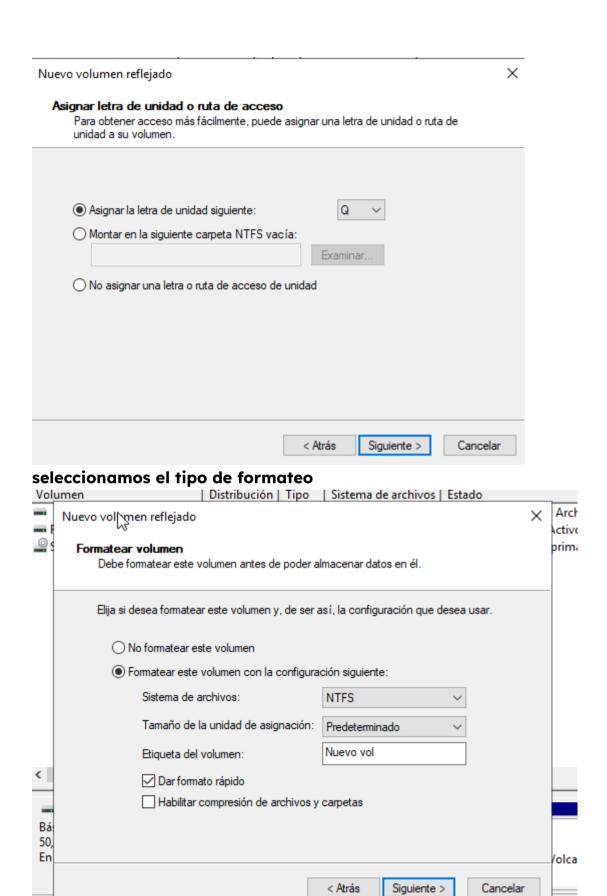
click derecho en el disco



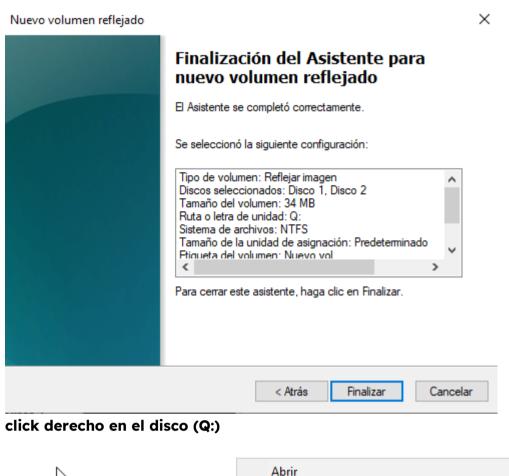
iniciamos el asistente

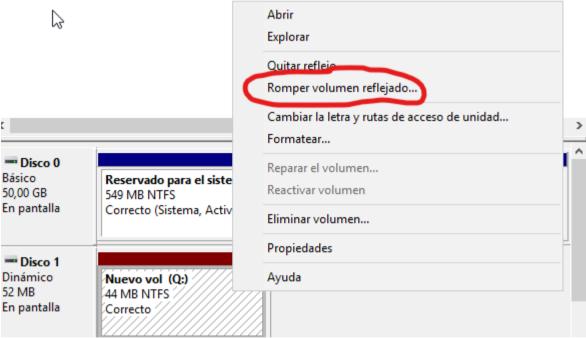


seleccionamos una letra al disco



finalizamos el asistente



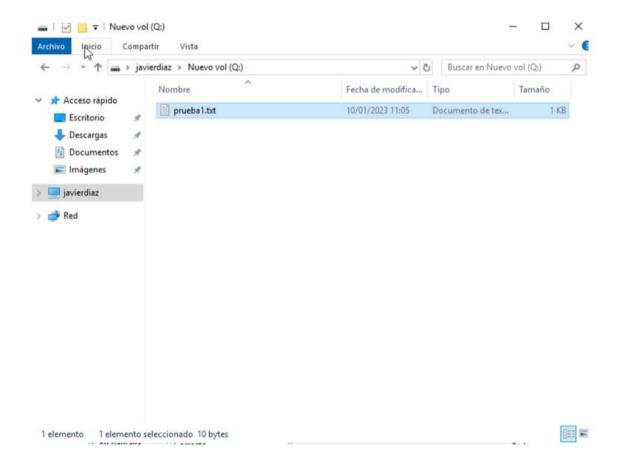


7 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA

Nos muestran otras opciones a la raid seccionada y los discos han cambiado de color



y el fichero de prueba.txt 1 no se ha borrado



RAID 5

1 INTRODUCCIÓN

La RAID es un sistema de almacenamiento de datos distribuidas en tres discos,también utilizada para la replicación de datos.

2 OBJETIVO

Su principal objetivo es mejorar la seguridad de los datos almacenados, y proteger los datos de algún disco duro fallido.

3 SUPUESTOS PREVIOS

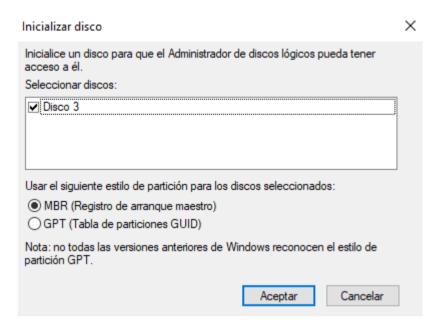
- Ser administrador
- Tener tres discos
- Espacio suficiente en los discos

4 ENUNCIADO

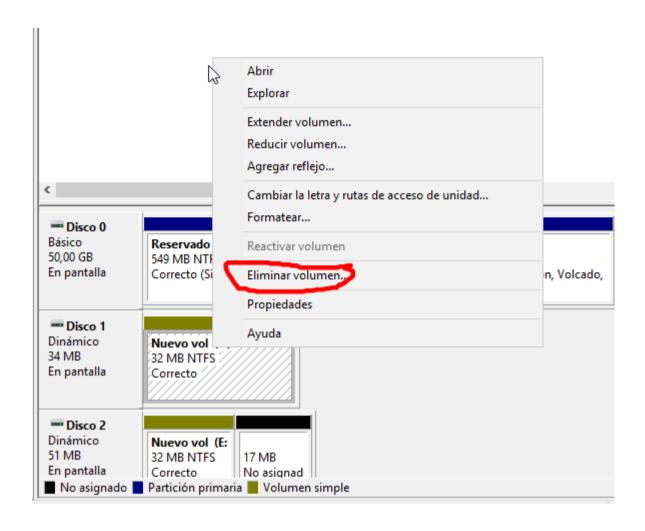
La empresa SMR2 s.a. desea implementar un sistema de seguridad de datos mediante una colección de discos redundantes RAID. No sabiendo qué tipo de RAID es la más adecuada para sus necesidades se decide hacer un estudio de todas las RAIDs que ofrecen los sistemas operativos Windows Server 2019. Probar todas las RAIDs que nos ofrecen y comprobar su redundancia de datos

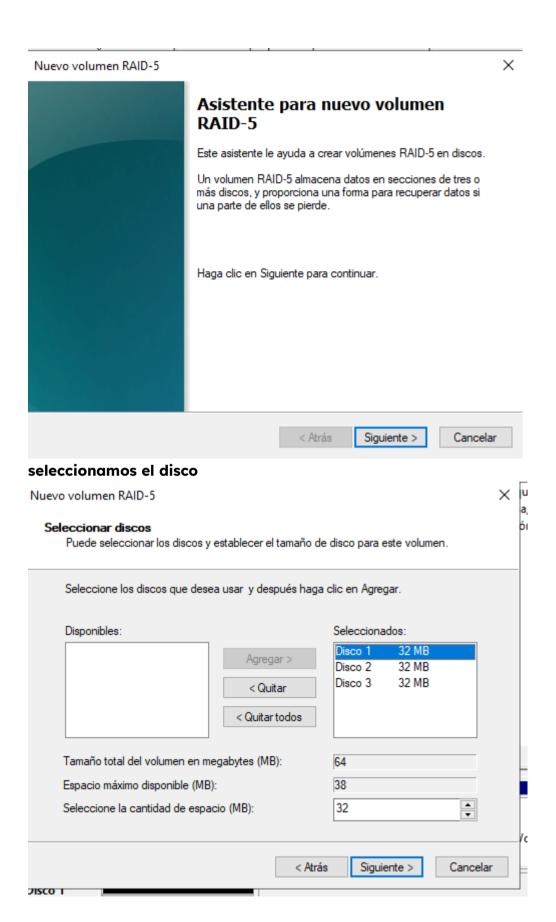
5 DESARROLLO

iniciamos el disco



click derecho en el disco



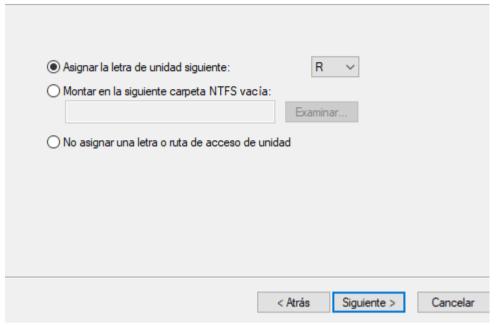


asignamos una letra al disco

Nuevo volumen RAID-5

Asignar letra de unidad o ruta de acceso

Para obtener acceso más fácilmente, puede asignar una letra de unidad o ruta de unidad a su volumen.



seleccionamos el tipo de formateo

Nuevo volumen RAID-5

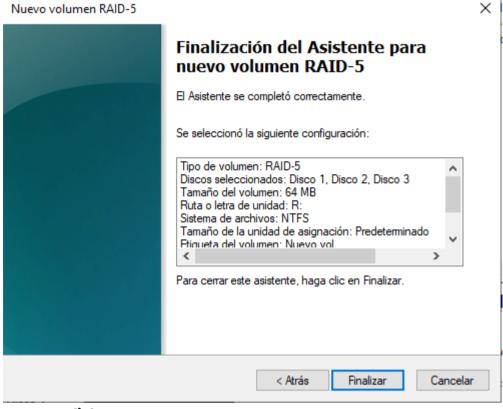
Formatear volumen

Debe formatear este volumen antes de poder almacenar datos en él.

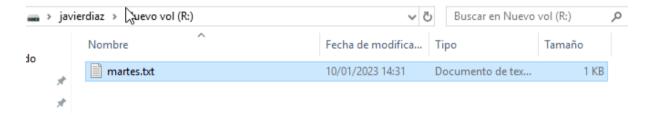
Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.		
O No formatear este volumen		
 Formatear este volumen con la configura 	ción siguiente:	
Sistema de archivos:	NTFS ~	
Tamaño de la unidad de asignación:	Predeterminado ∨	
Etiqueta del volumen:	Nuevo vol	
☑ Dar formato rápido ☐ Habilitar compresión de archivos y	carpetas	
	< Atrás Siguiente > Cancelar	

finalizamos el asistente

X



creas un fichero texto



6 COMPROBACIÓN

Ya no aparecen los discos creados anteriormente



7 PROBLEMÁTICA ENCONTRADA

Se detecta que faltan dos discos



Licenciado © 2025 by Javier Diaz tiene licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

