***PRÁCTICA DE LABORATORIO  
504-JCSANTANA-ISOP504-WS-WD10.DOCX***

# ***Objetivo de la práctica***

El objetivo de esta práctica es realizar un raid en un Windows Server y en un Windows Desktop

# ***Inventario de material necesario***

* Una máquina virtual de Windows 11.
* Una máquina virtual de Windows Server 2K22.

# ***Ejecución WS2K22***

El primer paso es añadir 3 discos de 10GB a la máquina virtual que ya tenemos instalada.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras meter los 3 discos, inicio la máquina, y accedo a “Administración de equipos” donde inicializo los tres nuevos discos que he incluido en modo GPT.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteForma

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Procedo a crear un volumen reflejado (RAID-1)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

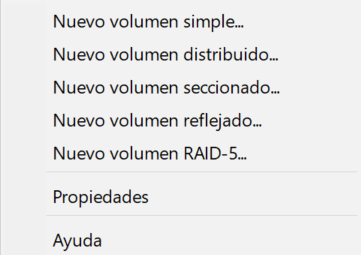
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



El esquema de particiones quedaría así:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras realizar las particiones procedo a formatearlas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Tras realizar el RAID-1, procedo a realizar un RAID-5.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

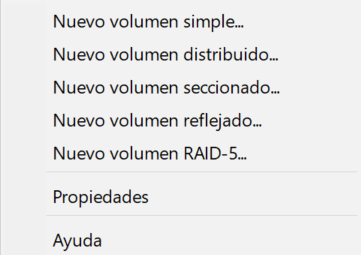
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

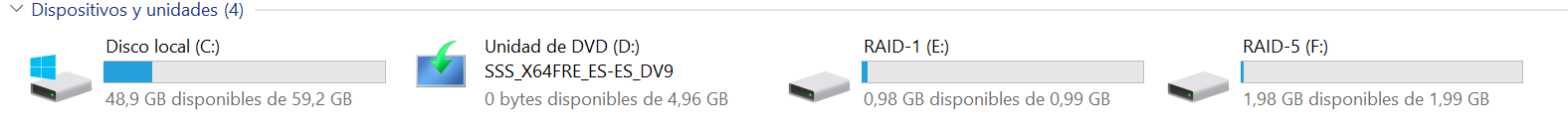


El esquema de particiones quedaría así:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Muestro la vista de los volúmenes:



Tras crear el RAID-5, procedo a crear un volumen distribuido por varios discos físicos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

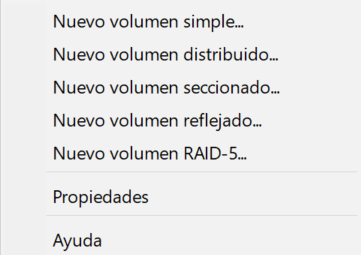
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

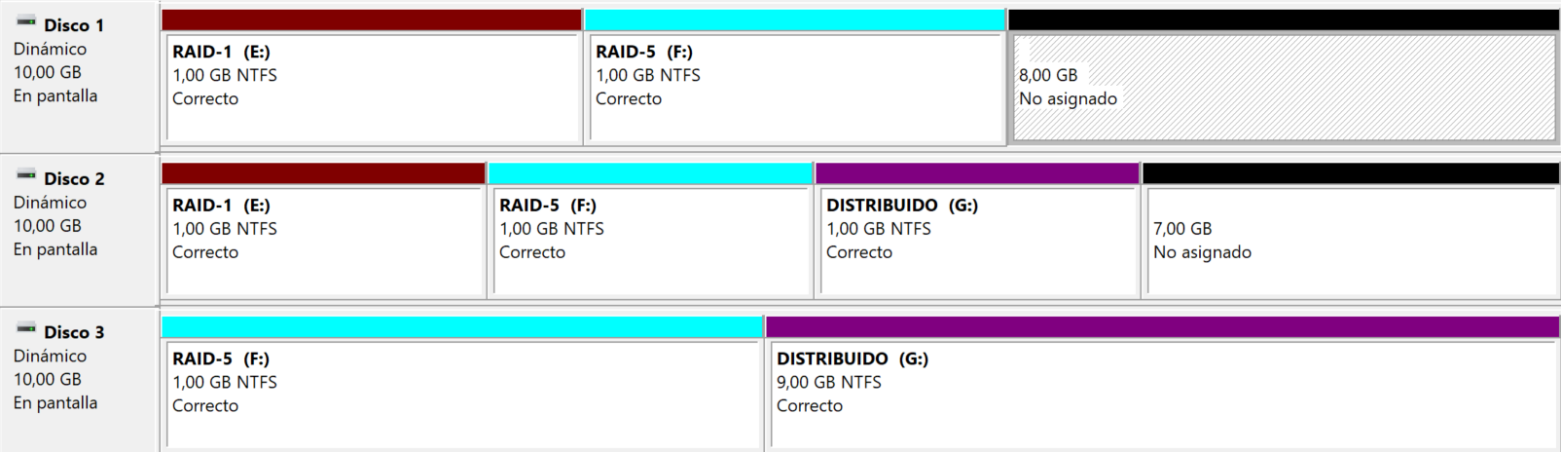
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente



El esquema de particiones quedaría así:



A continuación, procedo a hacer un RAID-0 entre los discos 1 y 2:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

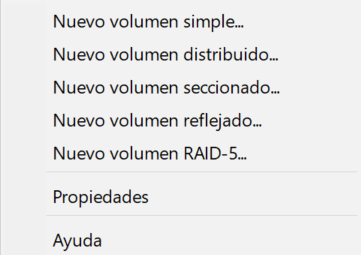
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

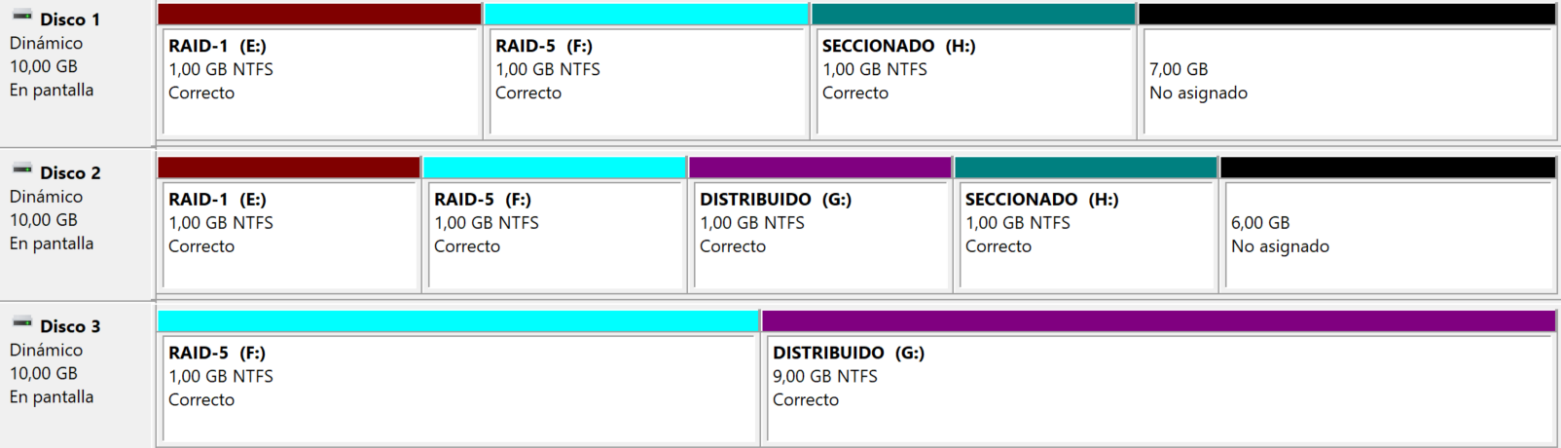
Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



El esquema de particiones quedaría así:



Muestro la vista de los volúmenes:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Con esto doy por finalizada esta parte de la práctica.

***PRÁCTICA DE LABORATORIO  
504-JCSANTANA-ISOP504-WS-WD10.DOCX***

# ***Ejecución WD11***

El primer paso es añadir 3 discos de 10GB a la máquina virtual que ya tenemos instalada.

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tras meter los 3 discos, inicio la máquina, y accedo a “Administración de equipos” donde inicializo los tres nuevos discos que he incluido en modo GPT.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteForma

Descripción generada automáticamente con confianza baja

A continuación, accedo a “Administrar espacios de almacenamiento”.

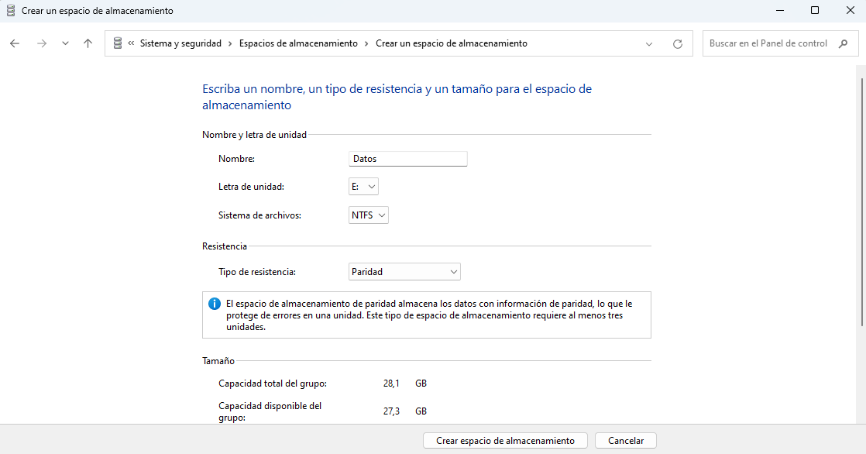
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Clico en “Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento” y selecciono los discos que voy a incluir en el grupo y clico en “Crear grupo”.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

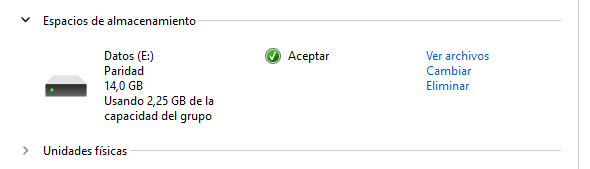
Descripción generada automáticamente

Añado un nuevo disco al grupo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Añado espacio de almacenamiento



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Reinicio el equipo. Tras reiniciar el equipo procedo a entrar de nuevo en “Espacios de almacenamiento”, tras lo cual entro a cambiar la configuración.



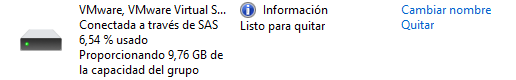
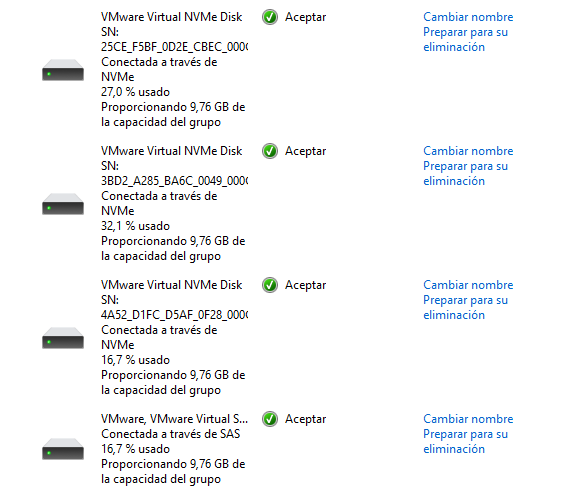
Quito una unidad

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# ***Consideraciones finales***

### ***¿Qué te ha parecido la práctica?***

Me parece una práctica útil para realizar copias y evitar pérdida de archivos.

### ***¿Qué has aprendido?***

He aprendido a realizar RAIDs.

### ***¿Lo mejor y lo peor?***

Lo mejor es aprender a realizar RAIDs.

No ha habido nada malo.

### ***¿Cómo la mejorarías?***

No la mejoraría de ninguna manera, me ha parecido muy buena práctica.

### ***¿Se te ocurren otras prácticas similares que ayudaran a mejorar la consecución de los objetivos?***

Se podrían hacer RAIDs en sistemas operativos Linux

### ***¿Qué ha sido lo más difícil y cómo lo has resuelto?***

No he tenido ninguna dificultad en esta práctica.

# ***Guía de laboratorio***

Se puede tomar el apartado de ejecución de esta práctica cómo guía de laboratorio.