

Sistemas RAID

viernes, 18 de octubre de 2024 8:08

Realiza las siguientes configuraciones de RAID. Puedes ayudarte de los ejercicios resueltos del libro:

Actividad propuesta 2.10

Creación de un sistema raid nivel 1 en Windows

Configura un sistema RAID 1 en tu máquina Windows. Crea, usando la aplicación de gestión de máquinas virtuales (VMWare, VirtualBOX, XEN, o cualquier otra), diferentes discos, que luego usarás para acopiarlos al sistema RAID.

Recuerda que los volúmenes que tengas creados en tu sistema deben ser eliminados para que se pueda configurar un sistema RAID en Windows (Administración de discos).

The screenshot shows the Windows 'Administración de discos' (Disk Management) window and a File Explorer window. In Disk Management, two 2.00 GB disks (Disco 1 and Disco 2) are shown as 'Nuevo vol. (E:)' and 'Nuevo vol. (F:)' respectively, both in 'Correcto' status. A 4.50 GB CD-ROM is also visible. The File Explorer window shows the 'Este equipo' (This PC) view with various folders like 'Descargas', 'Escritorio', 'Documentos', etc., and a list of 'Dispositivos y unidades' (Devices and drives) including 'Disco local (C:)', 'Unidad de CD (D:) ESD-ISO', and 'Nuevo vol. (E:)'. The taskbar at the bottom shows the date and time as 19:25 on 21/10/2024.

Actividad propuesta 2.11

Creación de un sistema raid nivel 5 en Windows

Configura un sistema RAID 5 en tu máquina Windows. Crea, usando la aplicación de gestión de máquinas virtuales (VMWare, VirtualBOX, XEN, o cualquier otra), diferentes discos, que luego usarás para acopiarlos al sistema RAID.

Recuerda que los volúmenes que tengas creados en tu sistema deben ser eliminados para que se pueda configurar un sistema RAID en Windows (Administración de discos).

The screenshot shows the Windows 'Administración de discos' (Disk Management) window and a File Explorer window. In Disk Management, several volumes are listed: (C:) Simple, Básico, NTFS, 49,42 GB; (Disco 0 Partición 3) Simple, Básico, UDF, Correcto, 4,50 GB; Espacio de almace... Simple, Básico, NTFS, Correcto, 13,87 GB; and Reservado para el... Simple, Básico, NTFS, Correcto, 50 MB. Below the table, three disks are shown: Disco 0 (50,00 GB, Básico, Reservado para el sistema), Disco 4 (13,88 GB, Básico, Espacio de almacenamiento (E:)), and CD-ROM 0 (4,50 GB, CD-ROM, ESD-ISO (D:)). The File Explorer window shows the 'Este equipo' (This PC) view with various folders and a list of 'Dispositivos y unidades' (Devices and drives) including 'Disco local (C:)', 'Unidad de CD (D:) ESD-ISO', and 'Espacio de almacenamiento (E:)'. The taskbar at the bottom shows the date and time as 10:39 on 21/10/2024.

Actividad propuesta 2.12

Creación de un sistema raid nivel 5 en Linux

Siguiendo los mismos pasos que en la actividad anterior, genera un sistema RAID nivel 5 en una máquina Linux. Para ello, se crearán tres nuevos discos y se usarán para el nuevo RAID. A diferencia de la solución para un sistema RAID 1, se activará el módulo raid5 con modprobe raid5 y se usará el nivel 5 en el comando

```
mdadm --create /dev/md0 --level=raid5 --raid-devices=3 /dev/sdd1 /dev/sdel /dev/sdf1
```

```
Personalities : [raid0] [raid1] [raid6] [raid5] [raid4] [raid10]
md0 : active raid5 sdd[3] sdc[1] sdb[0]
      20953088 blocks super 1.2 level 5, 512k chunk, algorithm 2 [3/3] [UUU]

unused devices: <none>
```