Gestión de discos en Ubuntu

- 1. Accede a la configuración de la máquina virtual, sección Almacenamiento y agrega un nuevo disco SATA de 15 GB. Poner como nombre de disco HDD1_Ubuntu.
- 2. Arranca la máquina virtual e inicia sesión con usuario alumno. Ejecuta el comando mount. ¿Aparece alguna información del nuevo disco?
- 3. Muestra la información disponible del nuevo disco ejecuta sudo fdisk -l.
- 4. El nuevo disco aparece como dispositivo /dev/sdb. Utiliza fdisk para crear tres particiones: dos de 6 GB y otra de 3GB.
 - a. Una vez dentro de fdisk. Pulsa m para ver la ayuda.
 - b. Crear tabla de partición de tipo DOS
 - c. Crear una primera partición primaria de 6 GB. Hay que utilizar la letra n y seguir los pasos que nos van apareciendo.
 - d. Repite lo mismo para la segunda partición de 6 GB y la tercera de 3 GB.
 - e. Cambia el sistema de archivo de la tercera partición para que sea W95 FAT 32. Hay que utilizar la letra t y l para ver el valor del sistema de archivo a seleccionar.
 - f. Visualiza con la letra p todas las particiones creadas.
 - g. Grabar todos los cambios realizados pulsando w y q para salir.
- 5. Formatea la partición /dev/sdb1 ejecutando sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 y asígnale la etiqueta copia con sudo e2label /dev/sdb1 COPIAS. Para ver la etiqueta ejecuta sudo e2label /dev/sdb1. Realiza los mismo con la partición dos y como etiqueta ponemos DATOS. Y en la tercera utiliza mkfs.vfat.
- 6. Vamos a montar la partición /dev/sb1 en /home/COPIAS y lista su contenido:
 - a. Primero crea el directorio COPIAS en /home
 - b. Con el comando mount monta la partición /dev/sdb1 en COPIAS
 - c. Lista el contenido de COPIAS
 - d. Haz lo mismo pasos con la partición /dev/sdb2 pero en una carpeta llamada DATA que cuelga de media. Y lista su contenido.
 - e. Y repite la operación para /deb/sdb3 en una carpeta llamada Windows en el directorio alumno. Y visualiza su contenido.
 - Ejecuta el comando mount y mira si coincide todo con las operaciones realizadas.
- 7. Crea nuevas carpetas y ficheros en los sistemas creados y copia algún fichero entre los sistemas montados
- 8. Visualiza el contenido del archivo mtab que esta en /etc. Y comprueba si los sistemas de archivo están guardados en este archivo. Ahora reinicia el sistema y vuelve a ver el archivo mtab.
- 9. Para conseguir el montaje en el inicio del sistema hay que modificar el archivo fstab agregando una entrada para /dev/sdb1. Añadiendo esta línea en fstab /dev/sdb1 /home/COPIAS ext4 auto defaults 0 0. Antes de hacer cualquier modificación haz una copia de fstab y llámala fstab.vuelta, por si se comete algún fallo tener siempre bien el archivo fstab y poder arrancar el sistema.

- 10. Si en lugar de /dev/sdb1 queremos establecer su UUID identificador de la partición ejecutamos sudo blkid /dev/sdb1 y este valor se guarda en fstab en lugar de /dev/sdb1.
- 11. Ejecuta el comando df para ver tamaño de cada partición y lo que esta usado y lo que esta libre. Si ejecuta df -h hace lo mismo pero expresado en (KB, MB, GB, etc)
- 12. Ejecuta el comando du para ver que ocupa cada carpeta o archivo en el sistema de archivo.