

UNIDAD 5

ACTIVIDAD PRÁCTICA

PEDROBERRUECO

| | |
|------------------------------|---|
| Cuestión 1 | ¿Qué ocurrirá cuando se ejecute el comando <code>cat /etc/gshadow</code>? |
| Respuesta (comando) | <code>cat /etc/gshadow</code> |
| Explicación respuesta | Veremos el fichero <code>gshadow</code> que contiene información sobre los grupos del sistema, incluyendo los nombres de los usuarios que forman parte de cada grupo, así como sus privilegios. |
| Cuestión 2 | Ejecutar un comando que cree un usuario llamado “toto” cuyo HOME sea <code>/home/toto</code> y que esté habilitado hasta el 1 de Agosto de 2022. |
| Respuesta (comando) | <code>useradd -d /home/toto -e 2022-08-01 toto</code> |
| Explicación respuesta | <code>useradd</code> para crear un usuario, “-d:” especifica el directorio y “-e” especifica la fecha de expiración del usuario, al final ponemos el nombre de usuario “toto”. |
| Cuestión 3 | ¿Qué comando ejecutaríamos si queremos eliminar el usuario “pepe” del grupo “alumnos”? |
| Respuesta (comando) | <code>gpasswd -d pepe alumnos</code> |
| Explicación respuesta | <code>gpasswd</code> para administrar contraseñas de grupo en sistemas Linux, con el parámetro “-e” especificamos que queremos borrar el usuario de grupo que pasamos a continuación. |
| Cuestión 4 | Añadir al sistema un grupo llamado <code>lrso_group</code> |
| Respuesta (comando) | <code>groupadd lrso_group</code> |
| Explicación respuesta | <code>Groupadd</code> para añadir grupos y el nombre detrás. |

| | |
|------------------------------|---|
| Cuestión 5 | ¿Qué ocurre si queremos crear el grupo LRSO_group? |
| Respuesta (comando) | groupadd LRSO_group |
| Explicación respuesta | Me lo ha creado sin problema ningún problema, ya que distingue mayúsculas y minúsculas. |
| Cuestión 6 | Ejecuta un comando para el fichero datos.txt, asignar permisos totales para el owner y los usuarios pertenecientes al mismo grupo que el owner puedan hacer cualquier operativa, pero nada el resto de usuarios. |
| Respuesta (comando) | chmod 770 datos.txt |
| Explicación respuesta | chmod es el comando para asignar permisos, 770 significa 7 para owner 7 para grupo y 0 para resto. Esto es lo mismo que rwxrwx--- |
| Cuestión 7 | Dejar solo permiso de lectura al “resto de usuario” al que pertenece el archivo total.dat |
| Respuesta (comando) | chmod 004 total.dat |
| Explicación respuesta | Entiendo que sería quitando permisos a owner y grupos así que usaría 004. |
| Cuestión 8 | Listar los usuarios que estén configurados en el sistema |
| Respuesta (comando) | cut -d: -f1 /etc/passwd |
| Explicación respuesta | cut para recortar el contenido del archivo /etc/passwd. El parámetro "-d" se para especificar el delimitador (en este caso, los dos puntos ":"), y el parámetro "-f1" se usa para especificar el campo de datos que se desea mostrar (en este caso, el primer campo que contiene el nombre del usuario) |

| | |
|------------------------------|---|
| Cuestión 9 | Buscar en todos los usuarios del sistema si existe alguno llamado “toto” y en caso afirmativo mostrarlo. |
| Respuesta (comando) | <code>grep -r toto /etc/passwd</code> |
| Explicación respuesta | grep se utiliza para buscar y filtrar patrones de texto en archivos, con el parámetro -r que hace la búsqueda recursiva, la palabra y finalmente el fichero donde queremos buscar. |
| Cuestión 10 | Cambiar la máscara por defecto de la sesión del usuario a 440 |
| Respuesta (comando) | <code>umask 440</code> |
| Explicación respuesta | El comando umask sirve para visualizar la mascara por defecto, y si le añadimos el parámetro con los permisos deseados modificara esa mascara por defecto. |
| Cuestión 11 | Crear un comando para mostrar el directorio home de cada uno de los usuarios del sistema |
| Respuesta (comando) | <code>cut -d: -f6 /etc/passwd</code> |
| Explicación respuesta | No sé si es lo que se pide, pero yo reciclaría el comando anterior para coger la columna del directorio. |
| Cuestión 12 | Listar los usuarios que pertenecen al grupo “cdrom” |
| Respuesta (comando) | <code>getent group cdrom</code> |
| Explicación respuesta | Uso getent para obtener información de la base de datos de nombres del sistema. Con el parámetro group para especificar que se desea obtener información sobre un grupo en particular, y el nombre del grupo. |

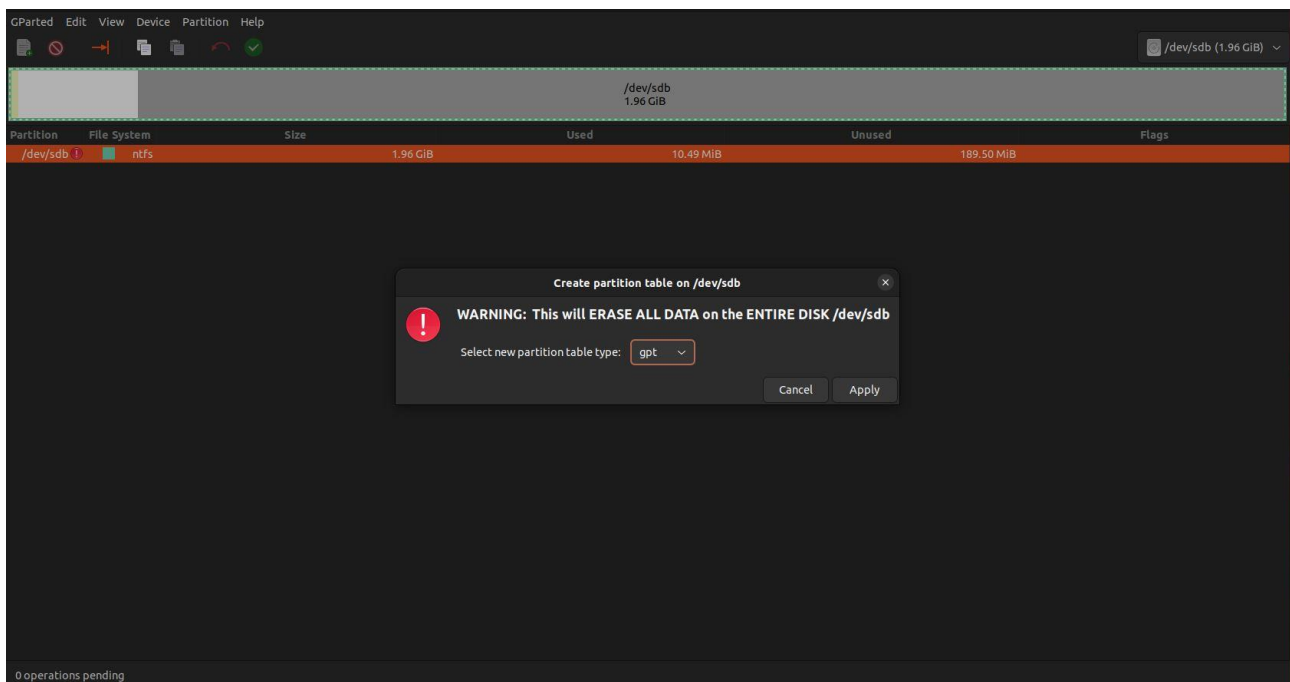
EJERCICO 1. Ejecutar la orden `df -ka` y con el resultado realizar las siguientes operaciones

- Obtener un listado de los sistemas de ficheros en los que no se pueda escribir más porque esté completamente ocupados (100%)
Utilizaría el comando: `df -ka | grep 100%`
Con `|grep` se hace una búsqueda sobre el resultado anterior, filtrando por 100% me aparecen solo las líneas que tengan ese dato y por tanto los sistemas con ese uso.
- Obtener el número de sistemas de ficheros (Filesystems) montados a partir de `/sys`
Utilizaría el comando: `df -ka | grep /sys/`
Con `|grep` se hace una búsqueda sobre el resultado anterior, filtrando por `/sys/` me aparecen solo las líneas que tengan ese dato y por tanto los sistemas montados en dicha ruta.
También se podría usar `mount`.

EJERCICIO 2. Con un disco USB completamente vacío (de alumno):

- Crear una tabla de particiones de tipo GPT (utilizando GPARTED) y explicar los diferentes pasos realizados con las capturas de pantallas correspondientes. Utilizar el USB del alumno.

He creado la tabla de particiones desde el menú “Device > Creation Prtition Table...” Luego me da a elegir el tipo. Esto ya te borra todos los datos que tuviera el dispositivo.

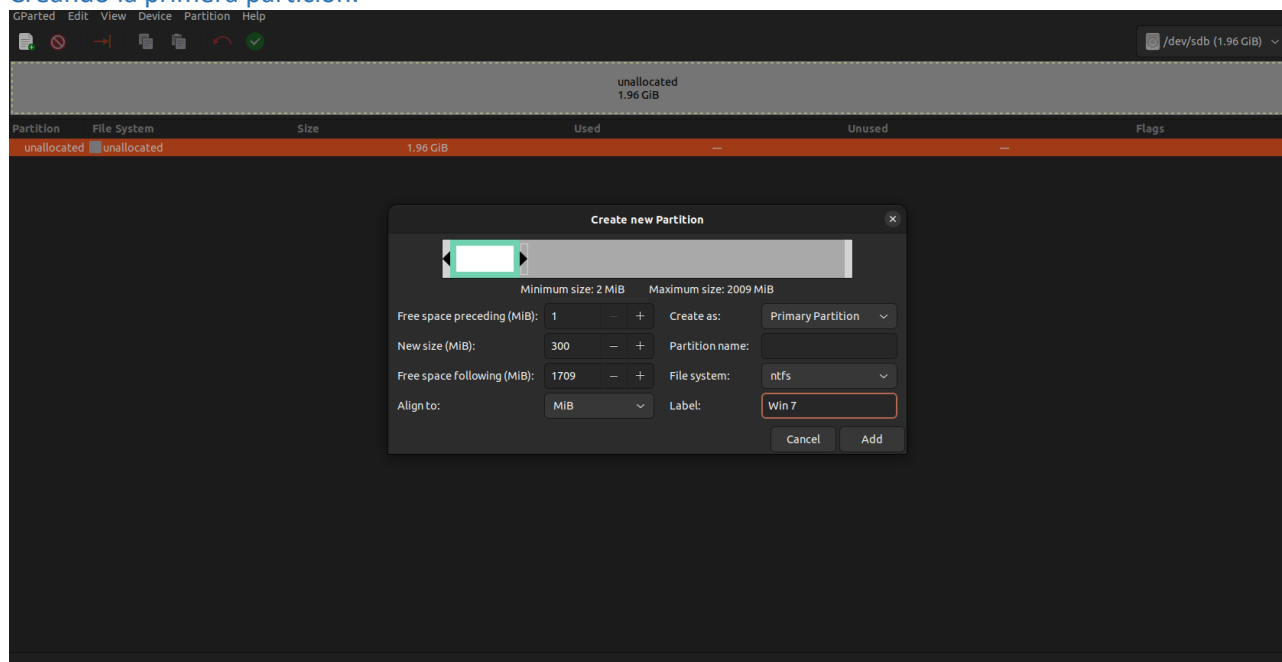


b) Realizar las siguientes particiones según se indican en el gráfico:

| Partición | Sistema de archivos | Etiqueta | Tamaño | Usado | Libre | Opciones |
|-------------|---------------------|----------|------------|-------------|------------|----------|
| /dev/sda1 | ntfs | Win 7 | 500.00 MiB | 2.95 MiB | 497.05 MiB | |
| /dev/sda2 | fat32 | WIN XP | 500.00 MiB | 1020.00 KiB | 499.00 MiB | |
| /dev/sda3 | ext3 | | 500.00 MiB | 20.09 MiB | 479.91 MiB | |
| ▼ /dev/sda4 | extended | | 500.00 MiB | — | — | |
| /dev/sda5 | ext4 | Linux 2 | 50.00 MiB | 5.66 MiB | 44.34 MiB | |
| /dev/sda6 | fat32 | WIN XP | 50.00 MiB | 804.50 KiB | 49.21 MiB | |
| /dev/sda7 | ntfs | NTFS | 100.00 MiB | 2.45 MiB | 97.55 MiB | |
| /dev/sda8 | linux-swaps | Swap | 296.00 MiB | 0.00 B | 296.00 MiB | |
| sin asignar | sin asignar | | 1.66 GiB | — | — | |

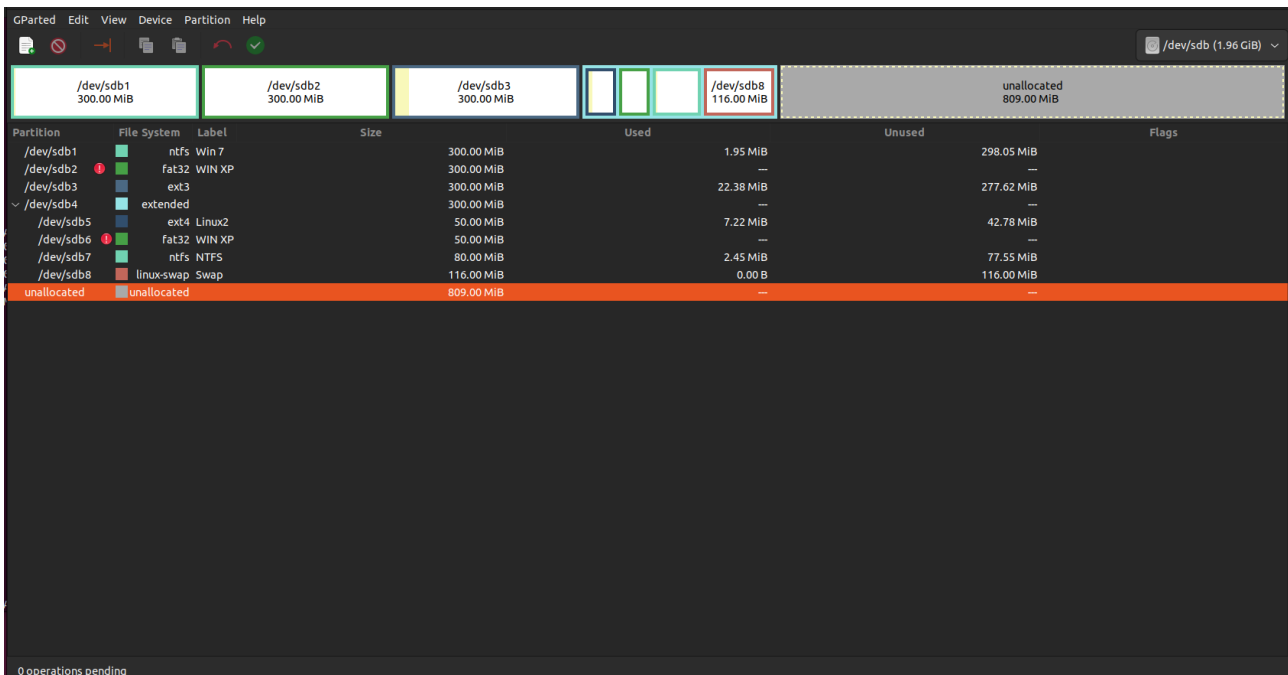
Incluye las capturas con los comentarios que estimes para cada uno de los pasos, así como las capturas correspondientes para llegar la imagen anterior con el USB del primer apartado.

Creando la primera partición.



Vamos creando las particiones con botón derecho y New, seleccionamos el tamaño, el tipo de partición y tipo de archivos de sistemas.

Ahora mostramos el resultado final a imitación de la imagen de ejemplo.



¿Qué ocurriría si se intenta crear una 5ª partición primaria.?

Con una tabla de particiones con formato GPT no he tenido problemas para crear una 5ª partición primaria, de hecho no permite crear particiones extendidas, para poder recrear la imagen de ejemplo del ejercicio he tenido utilizar una tabla de particiones de tipo msdos.

