

Utilizando la línea de órdenes realizar las siguientes tareas de gestión de la información en un sistema GNU/Linux:

1. Crear un volumen de 6GB preferiblemente tolerante a fallos
2. Crear tres particiones en el volumen anterior de 2GB cada una
3. Formatear la primera partición con sistema de ficheros ext4
4. Formatear la segunda partición con sistema de ficheros FAT
5. Formatear la tercera partición con sistema de ficheros Btrfs
6. Montar la primera partición en /mnt/restore con etiqueta de volumen RECUPERACION
7. Montar la segunda partición en /mnt/datos con etiqueta de volumen DATA
8. Montar la tercera partición en /mnt/virtual con etiqueta de volumen VIRT
9. Restaurar el contenido de [este fichero](#) en la carpeta /mnt/restore
10. Restaurar el contenido de [este fichero](#) en la carpeta /mnt/restore
11. Restaurar el contenido de [este fichero](#) en la carpeta /mnt/restore
12. Listar el contenido de la carpeta /usr/bin en el que aparezcan todos los detalles de los objetos, el tamaño expresado en unidades adecuadas (Kilos, Megas, Gigas, etc) y esté ordenado por orden cronológico de forma que aparezcan primero los objetos más antiguos
13. Buscar todos los archivos de la carpeta /usr/bin cuyo nombre contenga la palabra "net"
14. Mostrar todas las líneas del fichero /var/log/messages que contengan la palabra "CPU"
15. Buscar todos los archivos de la carpeta /etc que contengan la palabra "net"
16. Crear la siguiente estructura dentro de la carpeta /mnt/datos



17. Ir al directorio otoño usando una ruta absoluta y una ruta relativa
18. Ir al escritorio del usuario usando una ruta absoluta y una ruta relativa
19. Crear un fichero de texto dentro de verano llamado vacaciones.txt con el siguiente contenido:
Verano es el nombre de la estación de las vacaciones.
20. Mostrar el contenido del archivo vacaciones.txt.
21. Ir a la carpeta invierno
22. Crear un enlace duro a vacaciones.txt llamado enlaceDuro dentro de la carpeta invierno
23. Mostrar las propiedades del enlace creado y el archivo original ¿hay alguna diferencia?.
24. Crear una copia del enlaceDuro llamado copiaEnlaceDuro.
25. Editar enlaceDuro y añadir la frase:
Cada vez queda menos para las vacaciones.
26. Abrir el fichero vacaciones.txt, ¿ha cambiado también el contenido? ¿por qué? ¿y en copiaEnlaceDuro?
27. Copiar en otoño, el archivo vacaciones.txt
28. Añadir al fichero vacaciones.txt que cuelga de verano, la frase:

Me encantan las vacaciones.

29.Mover a la vez todo el contenido de invierno a otoño desde el directorio frías

30.Eliminar el directorio invierno.

31.Eliminar el directorio otoño.

32.Copiar toda la estructura que cuelga de calurosas en frías.

33.Reescribir el archivo vacaciones.txt que cuelga de frías/verano con el texto:

Llega el invierno.

34.Renombrar el directorio verano que cuelga de frías como invierno.

35.Renombrar el directorio primavera a otoño.

36.Copiar frías/invierno/vacaciones.txt a frías/otoño, con el nombre vacasotoño.txt

37.Mover el archivo , frías/invierno/vacaciones.txt a frías/otoño, renombrandolo como vacasotoño.txt

38.Copiar la carpeta estaciones como carpeta estaciones_copia

39.Eliminar la copia realizada

40.Añadir a verano/vacaciones.txt la frase:

El verano me encanta.

42.Cambiar el nombre de verano/vacaciones.txt a vacas.txt

43.Listar el contenido de estaciones con todos sus subdirectorios.

44.¿Cuáles son los permisos actuales sobre el fichero vacas.txt?

45.Copiar vacas.txt a vacas_nadie.txt en la misma carpeta

46.Modificar los permisos de vacas_nadie.txt para que solo pueda leer y escribir el usuario propietario, ningún otro usuario podrá ni leer ni escribir

47.Copiar vacas.txt a vacas_grupo.txt en la misma carpetas

48.Modificar los permisos de vacas_nadie.txt para que solo pueda leer y escribir el usuario propietario y los usuarios pertenecientes al grupo propietario solo puedan leer, ningún otro usuario podrá ni leer ni escribir

49.Ocultar el archivo vacas_nadie.txt

50.Crear un enlace simbólico al fichero vacas.txt en cada una de las carpetas que cuelgan de estaciones

51.Crear un disco virtual de 1GB de capacidad en la carpeta /mnt/virtual con sistema de ficheros ext2 y montarlo en la carpeta /mnt/acceso

52.Crear un sistema de archivos en RAM de 512MB de capacidad accesible desde /mnt/tmp

53.Escribir un fichero de texto llamado tmpfs con el siguiente texto:

tmpfs es el nombre que recibe un sistema de almacenamiento en muchos sistemas operativos de tipo Unix. Aparece como un sistema de archivos montado aunque usa memoria volátil. Es similar a los discos RAM, que aparecen como discos virtuales, y pueden contener sistemas de archivos.

54.Copiar el fichero tmpfs anterior a la carpeta /mnt/restore/Archivo/2018/Otros

55.Hacer una copia de seguridad llamada Archivo de la carpeta /mnt/restore/Archivo en los siguientes formatos:

- ZIP
- RAR
- tar.bz2

- tar.gz
- ISO-9660