Implantación de Sistemas Operativos

U3. Introducción a GNU/Linux

U3. Ejercicios Repaso comandos básicos

- 1. Indica el comando necesario para borrar archivos que cumplan las siguientes características:
 - a. Archivos de 4 letras

rm ????

b. Archivos que empiecen por "m" y contengan la letra "h" rm m*h*

c. Archivo cuya extensión empiece por "d", y el nombre empiece por "a" y tenga

3 letras de longitud (sin contar la extensión)

rm a??.d*

2. Lista los ficheros del directorio personal con sus atributos que han sido modificados por última vez en el mes de octubre

Is -I \$HOME | grep oct

3. Indica cuántos ficheros del directorio personal han sido modificados por última vez en el mes de octubre

Is -I \$HOME | grep -c oct

4. Localiza las líneas del manual de sort en las que se explica el parámetro –r (Pista: usa – e en grep!).

man sort | grep -e -r

5. Utilizando locate, busca los ficheros que se relacionan con la instrucción pwd y guárdalos en un fichero llamado listaPWD.txt. Dale permisos de lectura, escritura y ejecución sobre ese fichero a todo el mundo

locate pwd > marina/Practicas/listaPWD.txt chmod 777 listaPWD.txt

6. Averigua el id de tu usuario

id

7. Muestra el contenido de /etc/passwd ordenado por id de usuario.

sort -t":" -k3n /etc/passwd

8. Lista los ficheros con sus atributos de tu \$HOME ordenados en función de los permisos que tienen.

Is -I \$HOME | sort

9. Lista los ficheros con sus atributos de tu \$HOME ordenados en función del usuario propietario en orden inverso.

Is -I \$HOME | sort -k3r

10. Lista los grupos que existen en el sistema ordenados por gid.

cat /etc/group | sort -t":" -k3n

- 11. Empleando un único comando, cambia el propietario y grupo del fichero listaPWD.txt sudo chown alumno:profesor listaPWD.txt
- 12. Crea un enlace físico y uno simbólico al fichero anterior y comprueba los inodos de los

3 ficheros: los 2 enlaces y el original. (Pista: ls -i).

In listaPWD.txt lista_h
In -s listaPWD.txt lista_s

El archivo original y su enlace físico comparten el mismo inodo, mientras que el enlace simbólico es distinto.

13. Crea el usuario aluTuNombre (si nuestro nombre es Pepe el usuario sería aluPepe).

sudo adduser aluPepe

14. Crea el usuario anónimo.

sudo adduser anonimo

15. Cambia el password al usuario anonimo por 1234.

sudo passwd anonimo

16. Haz login como usuario anonimo de manera que se ejecuten sus preferencias de inicio de sesión y comprueba dónde estás y qué usuario eres.

su anonimo cambia de usuario whoami indica que usuario eres pwd muestra la ruta donde te encuentras

17. Borra el usuario anonimo y todos sus ficheros.

userdel -r anónimo

18. Crea el grupo alumno y el grupo sistemas.

sudo groupadd alumno sudo groupadd sistemas

19. Cambia el grupo primario del usuario aluTuNombre por alumno e incluye sistemas como grupo secundario.

sudo usermod -g alumno aluPepe sudo usermod -aG sistemas aluPepe 20. Comprueba los grupos a los que pertenece aluTuNombre empleando un comando.

id aluPepe

Implantación de Sistemas Operativos

U3. Introducción a GNU/Linux

21. Indica una manera alternativa a la empleada en el ejercicio anterior para comprobar los grupos a los que pertenece el usuario aluTuNombre.

id -Gn

22. Borra el grupo sistemas.

sudo delgroup sistemas

23. Haz login con tu usuario (el que tiene permisos de administración, no aluTuNombre) y crea el fichero prueba.txt y la carpeta ejemplo en \$HOME. Muestra y describe los permisos, propietario y grupos de prueba.txt y ejemplo.

touch \$HOME prueba.txt o cat>prueba.txt (si estoy en HOME) mkdir ejemplo

ls -l para ver permisos y propietarios. En este caso el fichero prueba se puede leer y escribir, pero no ejecutar por el usuario y el grupo, para el resto solo leer (r – leer, w – escribir, x – ejecutar). El propietario es alumno y el grupo también.

El directorio se puede leer, escribir y ejecutar

24. Cambia los permisos de prueba.txt para que sólo pueda escribir el usuario propietario. Comprueba que sólo puede escribir este usuario.

chmod 755 prueba.txt

25. Cambia los permisos del directorio ejemplo para que permitan lectura y ejecución a todos y sólo escritura al propietario. Comprueba que no puedes crear carpetas o ficheros si no eres propietario.

chmod 455 ejemplo

26. Da permisos de todo a todos en el fichero prueba.txt

chmod 777 prueba.txt

27. Haz login con tu usuario (tiene que ser un usuario que pueda ser superusuario) y modifica el propietario de prueba.txt para que aluTuNombre pase a ser propietario y el grupo al que pertenece el directorio ejemplo para que alumno pase a ser el nuevo grupo. Comprueba los cambios.

sudo chown aluPepe prueba.txt sudo chgrp alumno ejemplo

28. Busca todos los ficheros del usuario aluTuNombre con extensión txt.

```
find . -user aluPepe -name "*.txt" -type f
find /home/aluPepe -user aluPepe -name "*.txt" -type f
find ~ -user aluPepe -name "*.txt" -type f
```

29. Busca todos los ficheros con permisos rwx para todos, del usuario aluTuNombre.

```
find . -user aluPepe -perm 777 -type f
find ~ -user aluPepe -perm 777 -type f
find /home/aluPepe -user aluPepe -perm 777 -type f
```

30. Busca todos los ficheros o directorios del usuario aluTuNombre que se han modificado en los últimos 7 días.

```
find . –user aluPepe –mtime -7
find ~ –user aluPepe –mtime -7
find /home/aluPepe –user aluPepe –mtime -7
```