Implantación de Sistemas Operativos

U3. Introducción a GNU/Linux

U3. Ejercicios Repaso comandos básicos II

Escribe debajo de cada apartado **el(los) comando(s)** necesario(s) para realizar la acción que se demanda en el ejercicio. Entrega el ejercicio en **formato PDF.**

- 1. Visualiza el calendario correspondiente al mes de junio de 1995.
 - cal junio 1995
- 2. Obtén el calendario completo del año 1978.
 - cal 1978
- 3. Busca las diferencias entre los archives /etc/passwd y /etc/passwd-.
 - diff /etc/passwd /etc/passwd
- Busca las diferencias entre los archivos /etc/passwd- γ /etc/passwd γ guardarlas en el fichero
 "diferencias.txt".
 - diff /etc/passwd /etc/passwd >diferencias.txt
- 5. Muestra todos los archivos que se encuentran a partir del directorio raíz, bajando dos subdirectorios y sin mostrar los errores.
 - find / -type f -maxdepth 2 2>/home/feo/errores.txt
- Muestra el nombre de todos los ficheros del directorio /etc que corresponden al mes de septiembre.
 - Is -I /etc | grep "Sep" | tr -s ' ' | cut -d' ' -f 9
- Cuenta el número de ficheros del directorio /etc que corresponden al mes de enero.
 - Is -I /etc | grep 'ene' | wc -I
- Muestra los nombres de los ficheros del directorio /etc creados en octubre, ordenados por tamaños y enumerados (ayúdate del comando nl).
 - ls -l /etc | grep 'Oct' | tr -s ' ' | sort -k 5 -n | cut -d ' ' -f 9 | nl
- 9. Ejecuta los siguientes comandos y explica qué hace cada uno de ellos
 - a) sort /etc/passwd → muestra el contenido del fichero ordenado alfabeticamente
 - b) sort -r /etc/passwd → igual que el anterior pero al revés, empezando por la z
 - c) tr a z < salida.txt (creamos fichero con la salida del comando ls -I) \rightarrow sustituye las aes por zetas

- d) tr "[a z]" "[A Z]" < salida.txt → cambia las minúsculas por mayúsculas.
- e) tr -d ' ' < salida.txt → elimina los espacios (caracter que pongamos entre las comas)
- f) cut -c1 salida.txt → corta todo menos el primer caracter
- g) cut −c1,5,10-20 salida.txt → corta todo menos los caracteres indicados
- h) cut −d ":" -f 3 < salida.txt → extrae el campo 3 del fichero, el delimitador de campos es :

10. Crea los siguientes ficheros

a) \$cat > nombres

george

fred

david

janet

b) \$cat > direcciones

55 Aim Avenue

1005 Marks Road

5 Thompson Street

43 Pedwell Road

- 11. Ejecuta los siguientes comandos y explica que hace cada uno de ellos
 - a) paste nombres direcciones → relaciona nombre con direccion (primero con primero, segundo con segundo y así sucesivamente.
 - b) paste –d: nombres direcciones → añade separador :
 - c) paste -s nombres -> muestra lo que tenemos en columnas en filas
- 12. ¿Cuál es la orden para crear el siguiente fichero libro.telefonos a partir de los dos ficheros anteriores?. Deberás crear un tercer fichero con los teléfonos de los usuarios llamado "telefonos".

paste -d! nombres telefonos direcciones > libro.telefonos

george!2334234!55 Aim Avenue fred!343423!1005 Marks Road david!5838434!5 Thompson Street janet!33343!43 Pedwell Road 13. Sobre el fichero libro.telefonos, ¿qué comandos utilizarías para ordenar el fichero por nombres?.

sort libro.telefonos

14. Ordenar el fichero en orden descendente por el número de teléfono.

tr'!''' < libro.telefonos | sort -k2 -n -r

15. Mostrar solo las columnas de las direcciones.

cut -d '!' -f 3 libro.telefonos

16. Cambiar todos los caracteres delimitadores "!" por ":".

tr '!' ':' < libro.telefonos

17. ¿Qué efecto tendría el siguiente comando? paste -d: -s libro.telefonos

Cambia las columnas por files

18. Obtén un listado ordenado con el nombre de todos los usuarios del sistema (sin duplicados).

cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 | sort -k 1 | uniq

19. Genera un fichero llamado "ahora" en el que aparezca la fecha y hora actual del sistema, y los usuarios que hay en el sistema.

cat /etc/passwd | cut -d ':' -f 1 >>ahora | date >>ahora

20. Con el comando *tar*, realiza una copia de seguridad de todo el contenido de del directorio apuntado por la variable de entorno HOME, empaquetando la información almacenada en la copia.

tar -cvf copiafea.tar \$HOME

21. Visualiza los ficheros contenidos en el fichero de copia de seguridad creado en el ejercicio anterior.

tar -tf copiafea.tar

22. Crea un fichero nombre en dicho directorio con tu nombre, y añádelo al

fichero de copia de seguridad. echo Juan >feo.txt tar -rvf copiafea.tar feo.txt

23. Modifica el fichero nombre incluyendo también tus apellidos. Actualiza el fichero de la copia de seguridad con los nuevos datos. echo Juan Carlos Gómez Vicente >feo.txt tar -uvf copiafea.tar feo.txt