CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN REDES

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

LINUX

Nombre y apellidos:

Diego Pastrana Monzón

TUBERÍAS Y REDIRECCIONES

Son los mecanismos que podemos utilizar dentro del terminal para redireccionar la salida por pantalla a ficheros o para que éste sea utilizado por otro comando.

Para comprender mejor su uso podemos seguir este <u>tutorial</u> en el que se explica cómo podemos utilizar estos elementos.

Para hacer uso de ellos vamos a intentar resolver los siguientes comandos:

1- Almacena en un fichero llamado procesos.txt todos los procesos del sistema.

diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecc
iones\$ ps -A > procesos.txt _

2- Almacena en un fichero (personasM-A.txt) solamente las columnas 1 y 2 del fichero personas.txt en donde el nombre empiece por la letra "M" o la letra "A".

diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecc
iones\$ cut -d ":" -f "1,2" personas.txt | grep "^[0-9]*:[MA]" >> personasM-A.txt_

3- Almacena en un fichero de texto los nombres y primer apellido de las personas cuyo nombre contenga la letra 'a' ordenados alfabéticamente.

diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecc
iones\$ cut -d ":" -f "2,3" personas.txt | grep "a" | sort

4- Lista todos los archivos del directorio /etc y guarda el resultado en un archivo llamado archivos_etc.txt.



5- Encuentra todos los archivos en el directorio actual modificados en los últimos 7 días y guarda la lista en archivos_recientes.txt.

diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecc
iones\$ find . -type f -mtime -7 > archivos_recientes.txt

6- Cuenta el número total de archivos en el directorio /var/log y guarda el conteo en un archivo llamado conteo archivos.log.

Hego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ ls /var/log | awk 'END {print NR}' > conteo_archivos.log Hego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

7- Muestra todos los procesos pertenecientes al usuario root y guárdalos en procesos_root.txt.

iego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ ps -u root > procesos_root.txt iego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

8- Encuentra todos los archivos mayores a 10 MB en el directorio /home y almacena la lista en archivos grandes.txt.

diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ find /home -type f -size +10M > archivos_grandes.txt diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$

9- Muestra las primeras 10 líneas del archivo /var/log/syslog y guarda el resultado en primeras_lineas_syslog.txt.

lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ head -n 10 /var/log/syslog > primeras_lineas_syslog.txt lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

10-Busca todas las líneas que contengan la palabra "error" en el archivo /var/log/syslog y guarda la salida en errores_syslog.txt.

lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ grep -i "error" /var/log/syslog > errores_syslog.tx rep: /var/log/syslog: coincidencia en fichero binario lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$

11- Extrae la segunda y tercera columna de un archivo llamado datos.csv y guárdalas en columnas_extraidas.txt.

dlego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberias y redirecciones\$ awk -F',' '{print \$2, \$3}' datos.csv > columnas_extraidas.txt dlego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

- 12-Cuenta el número de líneas que contienen la palabra "WARNING" en /var/log/syslog y guarda el conteo en conteo_warnings.txt.
- lego@Vector-16-HX:/mnt/MD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ grep -c "WARNING" /var/log/syslog > conteo_warnings.tx lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _
 - 13- Encuentra todos los archivos ejecutables en el directorio /usr/bin y guarda la lista en ejecutables_usrbin.txt.
- diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ find /usr/bin -type f -executable > ejecutables_usrbin.tx diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _
 - 14- Cuenta cuántos archivos .txt hay en el directorio actual y guarda el resultado en conteo_txt.
- diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ ls -l *.txt | grep -c '^-' > conteo_txi diego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$
 - 15- Muestra y guarda en usuarios_1000.txt las entradas del archivo /etc/passwd donde el UID es igual a 1000.
- lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ awk -F: '\$3 == 1000' /etc/passwd > usuarios_1000.tx lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _
 - 16-Lista solo los directorios en el directorio actual y guarda la salida en directorios_actual.txt.
 - 17-Encuentra archivos con permisos 644 en /home y guarda el resultado en archivos_644.txt.
- lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ find /home -type f -perm 644 > archivos_644.tx lego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$
 - 18- Muestra el tamaño de los archivos en /var/log en formato legible, ordénalos de mayor a menor y guarda el resultado en tamaños_archivos.txt.

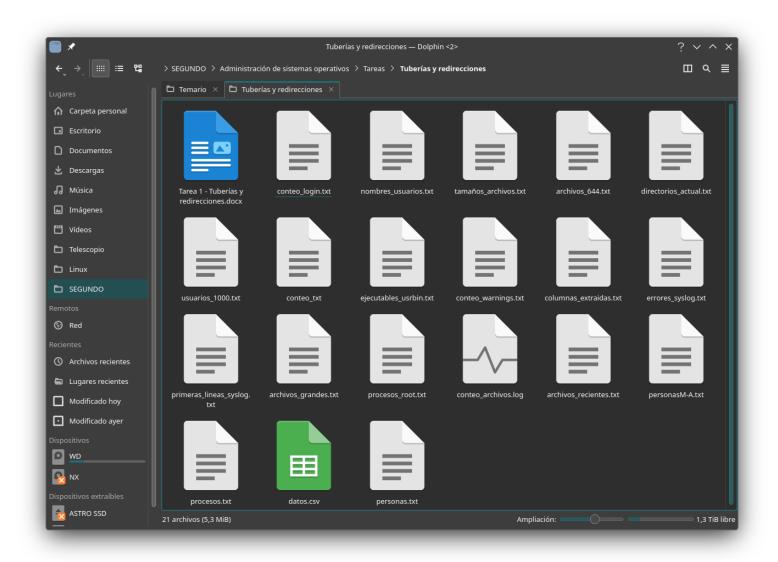
19-Extrae los nombres de usuario del archivo /etc/passwd y guarda solo esos nombres en nombres usuarios.txt.

liego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ cut -d: -f1 /etc/passwd > nombres_usuarios.t Nego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

20- Cuenta cuántas veces aparece la palabra "login" en /var/log/auth.log y guarda el conteo en conteo_login.txt.

iego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ grep -c "login" /var/log/auth.log > conteo_login.t> iego@Vector-16-HX:/mnt/WD/ASIR/SEGUNDO/Administración de sistemas operativos/Tareas/Tuberías y redirecciones\$ _

ARCHIVOS RESULTANTES:



Envía el documento en formato .pdf con el nombre 'Tarea 1.NombreyApellidos'.