Ejercicio general 10

Objetivo: Responde a las preguntas que aparecen a continuación.

1. **Como crear en el directorio actual el directorio novela (con ruta relativa) y dividir el archivo Punto-Negro.txt en dos partes que empiecen por cap.**

* En caso de que el fichero a modificar no tenga los permisos necesarios otorgárselos con el comando “chmod ……” en este caso le otorgaré todos los permisos.

*chmod 777 Punto-Negro.txt*

* Dividir desde el escritorio el archivo en dos partes, las mitades irán en la carpeta “/novelas” con el nombre “capXX”

*split –n 2 Punto-Negro.txt ./novelas/cap*

Se habrán creado dos archivos con los nombres: “capaa” y “capab”.

**2. Cambiar de nombre los pedazos de Punto-negro.txt por cap01.txt y cap99.txt y trasladándolos al directorio novela (usa dos sentencias).**

* El traslado de los archivos a la carpeta “./novela” ya está realizado en el paso anterior.

Si no estuviese realizado se tendrían que mover desde el directorio donde estamos con el comando:

*mv capaa capab ./novelas/*

* Una vez trasladados los archivos a la carpeta “./novelas/” procedemos a cambiarle el nombre con el comando:

*mv capaa cap01.txt; mv capab cap99.txt*

(Ponemos el mismo comando separado por “;” para moverlos a la vez)

**3. Mostrar las primeras 10 líneas de los archivos cap01.txt a cap99.txt del directorio novela bajo el directorio actual. Mostrar la salida paginada.**

* Para mostrar las 10 primeras líneas de cada archive utilizamos el commando:

*head cap[0-9][0-9].txt|more*

El parámetro “[0-9]” cogerá todos los archivos que esten entre cap00 y cap99 y muestra sus primeras 10 líneas.

**4. Escribir comandos para borrar**

- arch1, archivo;

* + Creación del archivo con el comando:

*Touch arch1*

* + Eliminación del archivo con el comando:

*rm arch1*

- lharch2, enlace hard al archivo arch2;

* + Creación de un archivo con el comando:

*touch arch2*

* + Creación de un enlace hard al archivo arch2 con el nombre lharch2 con el comando:

*ln arch2.txt lharch2*

* + Eliminación del enlace lharch2 con el comando:

*rm lharch2*

- lnarch2, enlace simbólico al archivo arch1;

* + Creación del archivo arch1 con el comando:

*Touch arch1*

* + Creación del enlace simbólico de arch1 con el nombre de lnarch2 con el comando:

*ln –s arch1 lnarch2*

* + Eliminación del enlace simbólico con el comando:

*rm lnarch2*

- dir 1, directorio vacío;

* + Creación del directorio dir1 con el comando:

*mkdir dir1*

* + Eliminación del directorio dir1 con el comando:

*rmdir dir1*

(“rmdir” elimina los directorios vacíos, otra forma más brusca es “rm –r”)

- dir2, directorio lleno, junto con todos sus archivos;

* + Creación del directorio con el comando:

mkdir dir2

* + Llenar el directorio con archivos con el comando:

*rm –fr dir2*

(El parámetro “-fr” fuerza a borrar un directorio lleno)

- lndir3, enlace al directorio dir3.

* + Creación del directorio dir3 con el comando:

*mkdir dir3*

* + Crear enlace al directorio dir3 en la misma ruta con el nombre lndir3 con el comando*:*

*ln –s dir3/ lndir3*

* + Borrar el enlace lndir3 con el comando:

*rm lndir3*

Crear los siguientes enlaces, o indicar si no es posible:

- lnarch3, enlace simbólico hacia el archivo arch3.

* + Creación del archivo arch3 con el comando:

*touch arch3*

* + Creación de un enlace simbólico de arch3 con el nombre lnarch3 con el comando:

*ln –s arch3 lnarch3*

- lharch3, enlace hard hacia el archivo arch3.

* + *Creamos un enlace hard con el nombre lharch3 al archivo arch3 con el comando:*

*ln arch3 lharch3*

- lndir3, enlace simbólico hacia el directorio dir3.

* + *Creamos el directorio dir3 con el comando:*

*mkdir dir3*

* + *Creamos el enlace simbólico con el nombre lndir3 al directorio dir3 con el comando:*

*ln –s dir3 lndir3*

- lhdir3, enlace hard hacia el directorio dir3.

*\*No se pueden crear enlaces fuertes para directorios.\**

**5. Fijar los permisos del archivo resumen.txt para que el dueño pueda leer y escribir, el grupo pueda leer y el resto no pueda nada. Usar modo absoluto y modo simbólico.**

* + Creamos el archivo resumen.txt con el comando:

touch resumen.txt

* + Aplicar permisos requeridos en modo absoluto con el comando:

chmod 640 resumen.txt

* + Aplicar permisos requeridos en modo simbólico con el comando:

chmod u=rw,g=r,o= resumen.txt

**6. Fijar los permisos del directorio varios para que el dueño pueda ver, recorrer y borrar archivos, el grupo pueda ver y recorrer, y el resto sólo pueda recorrer. Usar modo absoluto y modo simbólico.**

* + Creamos el directorio “varios” con el comando:

mkdir varios

* + Aplicar permisos al directorio en modo absoluto según los requisitos deseados con el comando:

chmod 751 varios

* + Aplicar permisos al directorio en modo simbólico según los requisitos deseados con el comando

chmod u=rwx,g=rx,o=x varios

**7. redirige el resultado del comando find /var a un archivo search.txt**

* Ejecutamos el comando find /var de tal manera que redireccionamos el resultado y lo guarde en un archivo que crea llamado search.txt. Esto lo hacemos con el comando:

find /var > search.txt

**8. Redirige los errores del comando find /var a un archvo errSearch.txt**

* Redireccionaremos los errores a un archivo “errSarch.txt” con el comando:

find /var 2> errSearch.txt

**9. Redirige el resultado del comando al archivo search,txt y sus errores al archivo errSearch1.txt**

* En un solo comando redirigimos los archivos normales a un .txt y los errores a otro .txt. Lo realizamos con este comando:

find /var > search.txt 2> errSearch1.txt.txt

**10. Redirige tanto el resultado del comando find /var como los errores en el orden de salida al archivo searchAndError.txt**

* En un solo comando redirigimos el resultado del comando find /var con sus errores al archivo requerido. Con el comando:

find /var > searchAndError.txt 2>&1

**11. Filtra los errores de searchAndError.txt y muestra en qué posición del archivo aparecen**

* Para filtrar los errores y mostrar la posición del archivo empleamos el comando:

cat searchAndError.txt | grep –n denegado

**12 Lanza el comando yes en segundo nivel redirigido a si.txt y que los errores se eliminen sin mostrar (copia el comando y su pid)**

* Lanzar YES y eliminar los errores con el comando:

yes > si.txt 2> /dev/null &

( El comando “&” hace que se ejecute en segundo plano)

(El redireccionamiento “/dev/null” eliminina los erores)

**13 muestra por pantalla los procesos de tu usuario con el formato extendido (incluido el PPID)**

* Para ver procesos en formato extendido empleamos el comando:

ps –ef

(muestra todos los procesos de los usuarios del sistema)

**14. Con que comando se pueden ver los comando que corren en segundo plano?**

* Para ver las tareas en segundo plano empleamos el comando:

jobs

**15. con que comando puedo sacar el comando yes a primer plano?**

* Sacar el comando en primer plano con el comando:

fg 1

(“fg” saca el proceso a primer plano, “1” es el numero en el que está el comando, este número puede variar, este número lo averiguamos ejecutando el comando “Jobs”.)

**16. como puedo detener el trabajo que esta primer plano?**

* Detener el trabajo que está en el primer plano con la combinación de teclas:

Ctrl+Z

**17. como puedo matar el proceso detenido**

* Para matar un proceso empleamos el comando:

kill 5933

(El numero corresponde al PID sacado con el comando “ps –ef”)