|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ejercicio** | | **Tema:** | 5 | **Número:** | 1 |
| **Grupo:** | **Componentes:** | Jose Carlos Chamorro Andía | | | |
| DAM1 |  | | | |
| **Fecha de Comienzo:** | | 14/10/17 | | | |

**Manejo de Ficheros y Directorios**

Inicia Sesión con el usuario *usuario* y abre una ventana de terminal

1. Lista los elementos del directorio /*bin.*

*ls /bin*

1. Lista los elementos del directorio /*tmp.*

*ls /tmp*

1. Lista los elementos del directorio /*etc* en orden inverso y cuyo nombre empiece por **t**.

ls –r /etc/t\*

1. Lista los elementos del directorio */dev* cuyo nombre empiece por **tty** y tenga **5** caracteres.

cd /dev

ls tty??\*

1. Lista los elementos del directorio /*dev* cuyo nombre empiece por **tty** y acabe en **1, 2, 3** ó **4**.

cd /dev

*ls tty\*1 tty\*2 tty\*3 tty\*4 tty\*5*

1. Lista los elementos del directorio /*dev* cuyo nombre empiece por **t** y acabe en **11**.

cd /dev

*ls t\*11*

1. Lista los elementos del directorio /boot incluidos los ocultos.

ls -a /boot

1. Lista los elementos de tu directorio **HOME** que **no** empiecen por **P**.

*ls -F../HOME\*(!P\*)\**

*ls -F../HOME\*((A-O/Q-Z)\*)\**

1. Lista los elementos del directorio */home* y sus subdirectorios.

*ls -R ../*

1. Muévete al directorio */tmp* y verifica el cambio (con el comando pwd)

*cd ../../tmp*

*pwd*

*(Nos muestra en pantalla que estamos en /tmp)*

1. Muestra fecha y hora.

*date*

1. Muévete al directorio **HOME** y verifica el cambio.

*cd ../home*

*pwd*

1. Lista los elementos de **HOME** mostrando su número de ínodo.

*ls -lR*

1. Crea un directorio llamado **ejercicio5.1**.

*mkdir ejercicio5.1*

1. Crea los directorios *dir1*, *dir2* y *dir3* en **ejercicio5.1**, *dir11* en **dir1**, *dir31* en **dir3**, *dir311* y *dir312* en **dir31**.

cd ejercicio5.1

mkdir dir1 dir2 dir3 (esto es lo que crea los directorios)

mkdir dir1/dir11 dir3/dir31

mkdir dir31/dir311 dir31/dir311

mkdir dir31/dir311 dir31/dir312

1. Copia el fichero */etc/passwd* en **ejercicio5.1** con nombre *usuarios*.

cp /etc/passwd ejercicio5.1

mv ejercicio5.1/passwd usuarios

1. Copia el fichero *usuarios* en *dir1*, *dir2* y *dir3*.

cd ejercicio5.1

cp usuarios dir1

cp usuarios dir2

cp usuarios dir3

1. Comprueba la operación anterior mostrando el contenido del directorio **HOME** y sus subdirectorios.

*ls -R ../*

1. Copia todos los ficheros de */etc* en *dir31*.

*cp /etc/\* ejercicio5.1/dir3/dir31*

1. Copia en *dir311* los ficheros de */bin* cuyo nombre tenga **3 caracteres** y el segundo sea **i**.

*cp /home/usr/bin/?i? /home/dir3/dir31/dir311*

1. Mueve *dir31* bajo *dir2*.

*mv ejercicio5.1/dir3/dir31 ejercicio5.1/dir2*

1. Oculta el fichero **usuarios** de *dir3*.

mv ejercicio5.1/dir3/usuarios .usuarios

1. Borra el directorio *dir1*.

*rm -r ejercicio5.1/dir1*

1. Copia en *dir312* los ficheros de */usr/bin* cuyo nombre tenga **5 caracteres**, empiecen por m y acaben por una letra comprendida entre **a** y **n**.

*cp /home/usr/bin/m???\*(a-n)\* /home/dir3/dir31/dir312*

1. Borra los ficheros de *dir312* que no acaben en **e** y tengan una **d** en cuarto lugar.

*Rm /home/dir3/dir31/dir312/???d\*!e*

1. Mueve *dir312* bajo *dir3*.

*Mv /home/dir3/dir31/dir312 /home/dir3*

1. Crea el directorio *dir1* bajo **HOME**

*mkdir1 /home/USER/HOME*

1. Crea un enlace simbólico a *dir1* en *dir3* llamado **enla\_dir1**.

*Cd /home/dir3*

*ln -s dir1 enla\_dir1*

1. Muévete a *dir3* y crea el directorio *dir1b* dentro de *dir1* utilizando el enlace anterior.

mv

1. Copia los ficheros que empiezan por **u** del directorio */bin* en *dir1b* utilizando el enlace anterior.
2. Crea un fichero denominado **fich1** en tu directorio **ejercicio5.1** que contenga vuestro nombre de usuario y nombres y apellidos de los miembros del grupo.
3. Crea dos enlaces duros a **fich1** en los directorios *dir1* y *dir2* denominados **fich1\_1** y **fich1\_2** respectivamente. Comprueba su contenido.
4. Crea un enlace simbólico a **fich1** en el directorio *dir1* denominado **enla\_fich1**. Comprueba su contenido.
5. Copia el fichero **fich1** en *dir2* utilizando el enlace simbólico. Comprueba el fichero creado y su contenido.
6. Borra **fich1**. Comprueba el contenido de los enlaces duros y del enlace simbólico. Anota si sale algún error y por qué.
7. Borra todos los ficheros y directorios creados en estos ejercicios (cuida no borrar más de la cuenta). Muestra el contenido de tu directorio **HOME** (incluidos los ocultos) y anota aquí el resultado.