

Andrei García Cuadra

20/11/2016

Sistemas

Ejercicios solicitados por correo

Dudas

1. ¿En qué casos .. representa la carpeta raíz y en cuáles no, especificando que se requiere una ruta relativa?

Anexo 1.1

1. Cambiar al directorio raíz, comprobar cual es el directorio activo y mostrar las carpetas y ficheros que hay en el. Hacer lo mismo para el directorio de trabajo del usuario, el directorio activo y el directorio padre.

```

andrei@andrei-VirtualBox: ~
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

andrei@andrei-VirtualBox:~$ Ruta absoluta d212: /d2/d21/d212
Ruta: command not found
andrei@andrei-VirtualBox:~$ Ruta absoluta f111: /d1/d11/f111
Ruta: command not found
andrei@andrei-VirtualBox:~$

```

2. ¿En el esquema del libro, cuál es la trayectoria absoluta del subdirectorio d212? ¿Y la del fichero f111 ?

```

andrei@andrei-VirtualBox: /
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

andrei@andrei-VirtualBox:~$ cd /
andrei@andrei-VirtualBox:/$ pwd
/
andrei@andrei-VirtualBox:/$ ls
bin    dev    initrd.img  lost+found  opt      run      srv      usr
boot   etc    lib         media       proc     sbin     sys      var
cdrom  home  lib64      mnt         root     snap     tmp      vmlinuz
andrei@andrei-VirtualBox:/$ ls /usr
bin  games  include  lib  local  locale  sbin  share  src
andrei@andrei-VirtualBox:/$ ls /
bin    dev    initrd.img  lost+found  opt      run      srv      usr
boot   etc    lib         media       proc     sbin     sys      var
cdrom  home  lib64      mnt         root     snap     tmp      vmlinuz
andrei@andrei-VirtualBox:/$ ls ../
bin    dev    initrd.img  lost+found  opt      run      srv      usr
boot   etc    lib         media       proc     sbin     sys      var
cdrom  home  lib64      mnt         root     snap     tmp      vmlinuz
andrei@andrei-VirtualBox:/$ ~

```

3. ¿Cual es la trayectoria relativa del fichero f311 si el directorio activo es d3?

```

andrei@andrei-VirtualBox: ~
andrei@andrei-VirtualBox:~$ Ruta relativa f311 con ruta actual d3: d31/f311

```

4. ¿Cuál es la trayectoria relativa del fichero f122 si el directorio activo es d11?

```

andrei@andrei-VirtualBox: ~/Desktop

andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ ls
Carpeta1
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ touch file1.txt
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ touch file2.tx
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ ls
Carpeta1 file1.txt file2.tx
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ cp file1.txt file1_copia.txt
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ mv file1.txt ../
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ ls
Carpeta1 file1_copia.txt file2.tx
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ ls ../
Desktop Downloads file1.txt Pictures Templates
Documents examples.desktop Music Public Videos
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ cd ../
andrei@andrei-VirtualBox:~$ mkdir Pruebas
andrei@andrei-VirtualBox:~$ ls
Desktop Downloads file1.txt Pictures Public Videos
Documents examples.desktop Music Pruebas Templates
andrei@andrei-VirtualBox:~$ rmdir Pruebas
andrei@andrei-VirtualBox:~$ find pruebas
find: 'pruebas': No such file or directory
andrei@andrei-VirtualBox:~$ cd Desktop
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ cat file1.txt file2.tx
cat: file1.txt: No such file or directory
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$ cat file1_copia.txt file2.tx
andrei@andrei-VirtualBox:~/Desktop$

```

5. Probar las instrucciones del apartado 9.5 que se indican a continuación anotando las que no has conseguido que funcionen correctamente: ls, cp, mv, rm, cd, mkdir, rmdir, find y cat.

```

andrei@andrei-VirtualBox: ~
andrei@andrei-VirtualBox:~$ Ruta relativa f122 si directorio activo d11: ../d12/
f122

```

6. Hacer las actividades del apartado 9.9

Partiendo del esquema anterior, con qué instrucción ...

1. copiaremos todos los ficheros de d211 cuya extensión sea .txt en el directorio d32 ?. cp

```
cp /d2/d21/d211/*.txt /d3/d32
```

2. copiaremos todos los ficheros y directorios de d3 en d12 si el directorio actual es d2 y usando nombres relativos ?. cp

```
cp ../d3/ ../d1/d12
```

3. borraremos todos los ficheros y directorios de d21 que empiecen por letra minúscula y tengan extensión .exe, estando en d33 y utilizando nombres relativos ?. rm

```
rm -r -f ../../d2/d21/[qwertyuiopñlkjhgfdsazxcvbnmàèçìòèáéíóú]*.exe
```

4. haremos que el directorio d3 y todos sus archivos y subdirectorios pasen a ser del usuario asir ?. mv

```
mv /d3 /home/asir
```

5. cambiaremos el nombre del fichero f312 de d31 por fich_datos estando en el directorio raíz y utilizando nombres relativos ?.

```
cd /d3/d31/
rename f312 fich_datos
```

Anexo 1.2

1. copiarías todos los ficheros de dir_11 cuya extensión sea .txt en el directorio dir_3 si el directorio activo es dir_2, usando nombres relativos ?.

```
cp ../../dir_1/dir_11/*.txt ../dir_3/
```

2. copiarías los ficheros de dir_12 cuyo nombre empiece por vocal en dir_21 si el directorio activo es dir_32, usando nombres relativos ?

```
cp ../dir_12/[aeiouAEIOUÁÉÍÓÚáéúío]* ../../dir_21
```

3. borrarías todos los ficheros de dir_3 y sus subdirectorios, cuyo nombre empiece por f y tenga como extensión .doc ?.

```
rm -r /dir_3/f*.doc
```

4. moverías todo el contenido (y solo el contenido) de dir_2 al directorio raíz, si el directorio activo es dir_12, usando nombres relativos ?.

```
mv ../dir_2/* ..
```

5. borrarías dir_21 y todo su contenido estando en el directorio raíz y usando nombres absolutos ?

```
rm -r /dir_2/dir_21/
```

6. mostrarías el contenido del directorio dir_31 si el directorio activo es dir_3, usando nombres absolutos ?.

```
ls /dir_3/dir_31/
```

7. mostrarías el contenido del directorio raíz si el directorio activo es dir_12, usando nombres relativos ?.

```
ls ..
```

8. moverías los ficheros de dir_32 cuyo nombre empiece por una letra mayúscula y termine con otra minúscula al directorio raíz si el directorio activo es dir_1, usando nombres relativos ?.

```
mv ../dir_3/dir_32/[AEIOUÁÉÍÓÚ]*[aeiouáéíúóÁÉÍÓÚ] ..
```

9. crearías en dir_31 el directorio dir_311 ?

```
mkdir /dir_3/dir_31/dir_311
```

10. borrarías todos los ficheros de dir_21 cuyo nombre termine en un número si el directorio activo es el directorio raíz y usando nombres absolutos ?.

```
rm -r /dir_1/dir_21/*.[1234567890]
```

11. harías que el directorio activo sea dir_31 si el directorio activo es dir_2, usando nombres relativos ?

```
cd ../dir_3/dir_31
```

12. mostrarías el contenido del fichero abc.21 si el directorio activo es dir_32, usando nombres relativos ?

```
cat ../../dir_2/dir_21/abc.21
```

13. buscarías donde se encuentran los ficheros cuyo nombre empiece por un número dentro del directorio dir_12 siendo el directorio activo dir_3 y usando nombres relativos ?

```
find ../dir_1/dir_12 -name [0-9]*
```

14. crearías el directorio dir_33 (siguiendo la lógica del esquema) si el directorio activo es dir_21, usando nombres absolutos ?

```
mkdir /dir_3/dir_33
```

15. borrarías el directorio vacío dir_32?.

```
rmdir /dir_3/dir_32
```

16. copiarías todos los ficheros de dir_11 cuyo nombre no empiece por letra mayúscula en dir_12 siendo el directorio activo el directorio raíz y usando nombres absolutos ?.

```
cp /dir_1/dir_11/[!A-Z]* /dir_1/dir_12
```

17. copiarías todos los ficheros de tu directorio de trabajo en el directorio raíz ?.

```
cp /* ~
```

18. harías que el directorio activo pasara a ser la carpeta Descargas de tu directorio de trabajo ?.

```
cd ~/Descargas
```

19. borrarías el directorio dir_31 y todo su contenido si el directorio activo es dir_2, usando nombres absolutos ?

```
rm -r /dir2/dir_31
```

20. copiarías dir_2 y todo su contenido en dir_3 si el directorio activo es dir_11, usando nombres relativos ?

```
cp ../../dir_2/ ../../dir_3/
```

21. Explica con tus propias palabras en qué consiste un filtro, tubería o pippe y pon 2 ejemplos.

Filtro: Comando que filtra el contenido para su salida. Son muy útiles con las **tuberías**. Por ejemplo: grep (Devuelve el número de la línea al encontrar coincidencias) y sort (ordenar).

Tubería: La salida del comando se transfiere a su vez a otro comando, que lo trata para después mostrarlo en pantalla (si procede), permitiendo múltiples comandos en una sola línea.

Busca "hola" en dir_1 y si la encuentra, muestra su contenido.


```
find /dir_1/ -name hola | ls
```

Hace la ruta activa “/dir_1” y crea el directorio.

```
cd /dir_1/ | mkdir “nuevo directorio”
```

Pippe: Similar a tubería, solo que es su traducción en inglés (es lo mismo).

Anexo 1.3

Cambiado el formato y agregada la carpeta.