

Linux

Comandos: Ver contenido de ficheros.

Comando	Acción
cat [fichero ...]	concatena y muestra el contenido de los ficheros.
more [fichero ...]	muestra el contenido de los ficheros pantalla a pantalla
pg [fichero ...]	muestra los ficheros paginados
tail [-n] [fichero ...]	muestra el final del fichero
head [-n] [fichero ...]	muestra el inicio del fichero
less	abre el fichero en un editor
touch fichero	crea un fichero vacío, si el fichero existe simplemente actualiza la hora

Linux

Directorios

■ ■ ■ Directorios . y ..

En todo directorio siempre hay dos entradas como mínimo, que son las siguientes:

.	Hace referencia a él mismo.
..	Hace referencia al directorio del que cuelga, también llamado directorio padre.

En realidad los directorios «.» y «..» son enlaces duros a los directorios a los que hacen referencia. En el caso del directorio raíz «/», el enlace «..» hace referencia a él mismo.

■ ■ ■ Directorio personal

Todo usuario tiene un subdirectorio personal que le pertenece. Cuando entra al sistema, normalmente entra en ese subdirectorio. En él se encuentra la mayoría de todos los archivos del usuario y de él cuelgan los subdirectorios del usuario. A ese subdirectorio se le reconoce con el carácter «~».

■ ■ ■ Directorio actual

El directorio actual es el directorio donde nos encontramos en un momento determinado. Si cambiamos de directorio, el directorio actual cambiará.

Linux

Comandos. Directorios

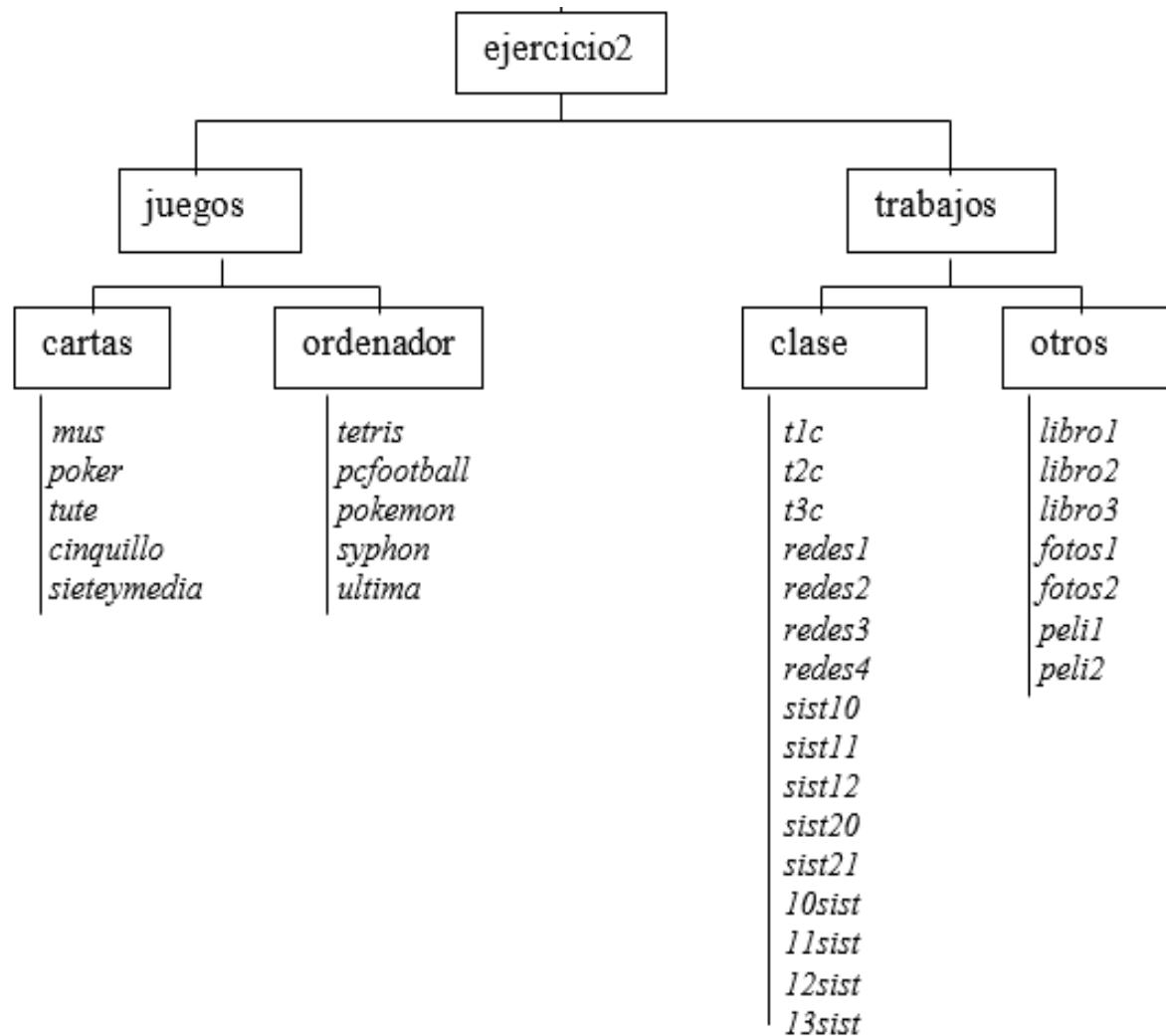
Comando	Acció
pwd	Directorio actual de trabajo
cd [ruta] [directorio]	Cambio de directorio
mkdir -p [ruta] directorio	Creación de directorios
rmdir -p [ruta] directorio	Eliminación de un directorio
tree -[FdRf] [directorio]	Muestra el contenido de un directorio en formato de árbol

Introducción a Linux. Comandos básicos.

Archivos y directorios

Ejercicio 2:

1. Vete a tu directorio home, y crea la siguiente estructura:



Introducción a Linux. Comandos básicos.

Archivos y directorios

Ejercicio 2: (Continuación)

2. Haz que tu directorio actual sea ejercicio2, compruébalo.
3. Visualiza la estructura de directorios y archivos a partir de ejercicio2.
4. Lista todos los archivos de clase que comiencen por s.
5. Lista todos los archivos de clase que terminen en 1.
6. Lista todos los archivos de cartas que contengan al menos una o.
7. Cámbiate al directorio juegos, ¿cuál es tu directorio home? ¿y tu directorio actual?.
8. Ve al directorio trabajos y con trayectorias relativas muestra los documentos de cartas.
9. Ve a tu home
10. Desde ahí, con trayectorias relativas muestra los documentos de otros que empiecen por p.
11. Desde ahí, con trayectorias absolutas muestra los documentos de clase cuyo segundo carácter sea una e o una i.
12. Sitúate en trabajos, y borra el directorio otros.

Linux

Comandos gestión de ficheros

Comando	Acción
cp [opciones] fuente destino	Copiar ficheros
rm [opciones] archivos . . .	Borrar ficheros
mv [opciones] fuente destino mv [opciones] fuente directorio_destino	Cambiar nombre archivos Mover archivos
ln [opciones] archivo_fuente archivo_destino	Crear enlaces
alias [-p] [<i>name</i> [= <i>value</i>] ...]	Crea un alias a un fichero
unalias [-a] [name ...]	Borra un alias

Linux

Comandos. ficheros

cp Copiar archivos.

Sintaxis: **cp [opciones] fuente destino**

Opción	Comentario
-a	Funciona del mismo modo que con <code>-dpR</code>
-b	Hace una copia del archivo destino, si este existía antes de borrar. El archivo copia tendrá el mismo nombre que antes seguido del símbolo <code>~</code> .
-d	Preserva los enlaces
-f	Borra los destinos que existan sin preguntar .
-l	Enlaza los archivos en lugar de copiarlos.
-s	Crea enlaces simbólicos en lugar de copiar.
-u	Copia sólo si el archivo destino es más antiguo.
-i	Pregunta antes de sobrescribir un archivo.
-v	Explica qué es lo que se está haciendo con cada archivo
-r	Copia archivos directorios y sus subdirectorios recursivamente.
-x	Permanecerá en este sistema de archivos.
-P	Añade el path del archivo fuente al directorio donde se encuentre el archivo destino.
-R	Copia los directorios recursivamente.

Ejemplos:

1.- Copia todos los archivos del directorio donde te encuentras a un directorio que crearás en tu home llamado **midir**

cp * /home/usuario/midir

2.- Haz una copia de fich1, pero ten cuidado de no sobrescribir, si existiese la copia.

cp -i fich1 copia

3.- Copia todos los archivos contenidos en tu directorio activo incluidos directorios y subdirectorios al directorio copia directorios que está en tu directorio actual.

cp -r * ./copia_directorios

Linux

Comandos. ficheros

rm Borrar archivos.

Por defecto no borra directorios, aunque utilizando alguna opción se puede conseguir.

Sintaxis: **rm [opciones] archivos . . .**

Opción	Comentario
-f	Ignora archivos no existente o imposibles de sobreescribir y no pregunta nunca al usuario
-i	Pregunta siempre antes de borrar el archivo.
-v	Explica qué es lo que se está haciendo con cada archivo
-r	Borra contenidos de los directorios y sus subdirectorios recursivamente.

Ejemplos:

- Borra el archivo conta1.2 de forma interactiva.
rm -i conta1.2
- Borra el directorio dir2 y todos los archivos, directorios y subdirectorios contenidos en él.
rm -r /home/usuario/dir2

Linux

Comandos. ficheros

mv Mover archivos o cambiar de nombre archivos.

Sintaxis:

mvdir [opciones] fuente destino
mvdir [opciones] fuente directorio_destino

Opción	Comentario
-b	Hace backups de los archivos que van a ser borrados.
-f	Borra archivos destino existentes.
-i	Pregunta antes de sobrescribir el archivo destino.
-u	No sobrescribe archivos destino cuyo nombre coincida con el del origen y su fecha de modificación sea la misma o posterior.
-v	Muestra el nombre de cada archivo antes de moverlo.
-S	Cambia el sufijo que se añade a los archivos de backup, y que por defecto es "~", a uno nuevo suministrado por el usuario.

Ejemplos:

1.- Renombra el archivo fich1 como fich2, si ya existe fich2 haz una copia de seguridad de fich2, y renombra dicha copia añadiéndole el sufijo .bak.

```
mv -b -S ".bak" fich1 fich2
```

2.- Mueve el archivo fich1 del directorio actual al directorio midir de tu home

```
mv fich1 /home/usuario/midir
```

3.- Cambia el nombre del directorio dir1 por dir2

```
mv dir1 dir2
```

Linux

ln

Crear enlaces (duros y simbólicos)

ln [-fns] fichero-fuente [destino]

Opción	Acción
-F	Borra el fichero destino si existe
-s	Crea un enlace simbólico
-n	Si el destino existe, no lo crea

Ejemplos

Crea un enlace a f1, en el directorio actual

```
#ln f1 enlacef1
```

Crea un directorio a F1 en dir1 y dir2

```
#ln f1 dir1/ dir2/
```

Crea enlaces de todos los archivos del directorio dir3 en el directorio actual

```
#ln dir3/* .
```

Crea un enlace simbólico a f1

```
#ln -s f1 simbolico
```

Crea un enlace simbólico al directorio dir3

```
#ln -s dir3-simbolico /dir3
```

Ver: <http://rm-rf.es/diferencias-entre-soft-symbolic-y-hard-links/>

Linux

Comandos: alias

Comando	Acción
alias [-p] [<i>name</i> [= <i>value</i>] ...]	Crea un alias a un fichero
unalias [-a] [name ...]	Borra un alias

Ejemplos

Crea un alias para clear

```
#alias c='clear'
```

Comprueba que alias tienes en el sistema

```
#alias
```

```
#alias -p
```

Borra el alias c

```
#unalias c
```

Borra todos los alias

```
#unalias -a
```