Tema 0: Introducción

La terminal de GNU/Linux

Este material ha sido desarrollado en su totalidad por Román Ginés Martínez Ferrández (rgmf@riseup.net) salvo referencias al pie de página.

Todas las imágenes utilizadas son de Dominio Público a menos que se diga lo contrario.



Creative Commons Reconocimiento – NoComercial - Compartirlgual CC by-nc-sa

Sumario

1.¿Que es la Terminal?	$\dots 1$
2.Sintaxis general	
3.Comandos básicos	
3.1.cd	
3.2.pwd	2
3.3.ls	
3.4.cat, more	2
3.5.mkdir	3
3.6.rm	3
3.7.cp	4
3.8 my	1



1. ¿Qué es la Terminal?

El emulador de terminal o simplemente **terminal**, **consola** o **shell** es una interfaz en línea de comandos o CLI (Command *Line Interface*) que nos permite usar un ordenador y comunicarnos con él por medio de **órdenes o comandos**.

Estas fueron las primeras interfaces, luego aparecieron las interface gráficas o GUI (*Graphical User Interface*). No obstante, hoy en día las siguen usando administradores de sistema, programadores y usuarios avanzados por la gran potencia que ofrecen.

La terminal se encuentra en todos los sistemas operativos: Windows, MacOS, GNU/Linux, Android, iOS, etc.

Nota 1

Los comandos u órdenes son en realidad programas que llevan a cabo una serie de instrucciones.

Nota 2

Aunque no es exactamente lo mismo un emulador de terminal, un terminal, una consola o un *shell*, se suelen utilizar como sinónimos.

Lo que nosotros vamos a utilizar es en realidad un emulador de terminal o *shell*, aunque lo vamos a llamar indistintamente como terminal, consola o *shell*.

2. Sintaxis general

Los comandos, en general, siguen la siguiente sintaxis:

comando [opciones] [argumentos]

donde:

- comando es el nombre de la orden,
- opciones son determinadas opciones que se pueden aplicar sobre el comando y que cambian su comportamiento, y
- argumentos son datos que se le pasan al comando.

No todos los comandos tienen opciones y/o argumentos.

3. Comandos básicos

3.1. cd

El comando cd (*change directory*) se utiliza, como su nombre indica, para cambiar a un directorio.

Directorio

Un directorio es una carpeta. Aunque son sinónimos en el contexto del *shell* se suele utilizar el término directorio.

Se usa de la siguiente manera:

cd <ruta absoluta o relativa>

Por ejemplo:

• cd /home/roman cambia al directorio /home/roman

3.2. pwd

El comando pwd (*Path WorD*) Imprime por pantalla la ruta absoluta donde nos encontramos en estos momentos. Auque tiene algunas opciones (muy pocas) nosotros lo vamos a utilizar tal cual, sin opciones ni argumentos.

3.3. Is

El domadno ls (*LiSt*) imprime por pantalla los archivos y los directorios que hay donde estamos.

Se utiliza de la siguiente manera:

ls [opciones]

Por ejemplo:

- 1s imprime por pantalla con un formato estándar
- 1s -1 con la opción -l se imprime por pantalla lo archivos y los directorios con información adicional como: usuario, fecha última actualización, permisos, etc.
- ls -t ordena los archivos y los directorios por fecha de última actualización.
- 1s -1 -t se aplican las opciones -1 y -t.
- 1s -1t se aplican las opciones -1 y -t.

Aclaraciones

Como ves en los ejemplos de arriba las opciones constan de un guión seguido de una letra. Además se pueden concatenar opciones como ves en los dos últimos ejemplos.

3.4. cat, more

Los comandos cat (conCAT) y more imprimen por pantalla el contenido de un fichero de texto.

Estos comandos requieren como argumento la ruta absoluta o relativa del fichero de texto:

cat <ruta al fichero de texto>
more <ruta al fichero de texto>

Algunos ejemplos:



• cat /home/roman/informatica.txt Muestra el contenido del fichero

informatica.txt que está dentro de

/home/roman.

• more ../informatica.txt Muestra el contenido del fichero

informatica.txt que está en el directorio

de arriba.

• more informatica.txt Muestra el contenido del fichero

informatica.txt que está en el directorio

de trabajo actual.

3.5. mkdir

El comando mkdir (*MaKe DIRectory*) crea un directorio en el lugar especificado. Este comando necesita, al menos, un argumento: el nombre del nuevo directorio.

Este comando lo usamos de la siguiente manera:

mkdir <dir1> <dir2> <dir3> ... <dirN>

Algunos ejemplos:

mkdir /home/roman/nuevo
 Crea el directorio nuevo dentro de

/home/roman.

directorio de trabajo actual.

Documentos y nuevo2 dentro del

directorio de trabajo.

3.6. rm

El comando rm (*ReMove*) se utiliza para eliminar ficheros y directorios. Se utiliza de la siguiente manera para eliminar ficheros:

rm <ruta al fichero a eliminar>

Y de la siguiente manera (con la opción -r) para eliminar directorios (aunque también borraría ficheros):

rm -r <ruta al fichero o directorio a eliminar>

Ejemplos:

rm Documentos/informatica.txt Borra el fichero informatica.txt que hay en Documentos.



•	rm -r /home/roman/Documentos	Borra el directorio Documentos y todo lo que haya dentro (es peligroso y hay que utilizarlo con cuidado).
•	rm uno.txt dos.txt tres.txt	Borra los tres ficheros.

• rm -r uno.txt dir1 dir2

Borra el fichero y los tres directorios.

3.7. cp

El comando cp (*CoPy*) se utiliza para copiar ficheros y directorios. Como en el caso de rm se utiliza la opción -r para copiar directorios y sin opción para copiar ficheros. Además, se necesitan dos argumentos:

- origen: ruta al fichero o directorio que se quiere copiar.
- destino: ruta al fichero o directorio donde se quiere pegar.

```
cp <origen> <destino> cp -r <origen> <destino>
```

Algunos ejemplos:

• cp /home/roman/infor.txt /home/roman/Documentos/infor.txt

Copia el fichero infor.txt que está en /home/roman dentro de /home/roman/Documentos con el mismo nombre.

cp Documentos/avatar.jpg Escritorio/avatar.jpg

Copia la imagen avatar.jpg que está dentro de Documentos en la carpeta Escritorio con el mismo nombre.

• cp snoopdog.mp3 Musica/snoopdog.mp3

Copia snoopdog.mp3 que está en el directorio de trabajo dentro de la carpeta Musica con el mismo nombre.

• cp inform.txt Documentos/informatica.txt

Copia el fichero inform.txt que hay en el directorio de trabajo dentro de la carpeta Documentos con el nombre informatica.txt (se le ha cambiado el nombre al fichero).

cp snoopdog.mp3 Musica/.

Forma especial de copiar dentro de un directorio un fichero con el mismo nombre: mediante el "." al final como ves.

3.8. mv

El comando mv (MoVe) se utiliza para mover archivos y directorios de un sitio a otro. Su sintaxis es muy sencilla:

```
mv <origen> <destino>
```

donde tanto origen como destino son rutas: la ruta del fichero que quiero mover y la ruta del lugar donde lo quiero mover, respectivamente.

Algunos ejemplos:

• mv foto.png Imagenes/foto.png

Mueve la imagne foto.png a la carpeta Imagenes con el mismo nombre.

• mv foto.png Imagenes/.

Igual que el comando anterior pero usamos el comodín "." para indicar que la queremos mover con el mismo nombre.

• mv foto.png Imagenes/foto_coche.png

Movemos la imagen foto.png dentro de Imagenes cambiando el nombre a foto_coche.png.