

# La consola en GNU / Linux



**Autor: Jesús Gil (Yisux)**

- **¿Qué es la consola?**

La consola o terminal (Shell) es un programa informático donde intercatúa el usuario con el sistema operativo mediante una ventana que espera ordenes escritas por el usuario desde el teclado.

- **¿Por qué usar la consola?**

La consola permite un mayor grado de funciones y configuración de lo que queremos hacer con una aplicación o acción en general respecto del entorno gráfico. "A grosso modo", puedes tener un mayor control sobre tu equipo.

En GNU/Linux la consola es algo necesario. Acciones para dar o quitar permisos, configurar e instalar drivers que no estén empaquetados y puedan ser ejecutados por un instalador, matar procesos de una manera más efectiva, ejercer como superusuario cuando estás en una cuenta cualquiera del equipo y muchas acciones más que puedes descubrir a lo largo del manual.

- **¿Puede cualquier usuario usar la consola?**

Bueno, esta pregunta hay que responderla con criterio. Cualquier usuario puede usar la consola siempre que sepa lo que está haciendo en ella, ya que si ejecutamos algún comando sin conocimiento y este resulta peligroso para nuestro sistema, podríamos dejar nuestro sistema inutilizable, borrar archivos necesarios, etc.

- **¿Qué conocimientos previos son necesarios?**

Los conocimientos previos más básicos son los comandos que hay en la consola. Es imposible saberlos todos de memoria, pero si es recomendable que los más usados se sepan. A la hora de hacer configuraciones, instalaciones, modificaciones, etc. si es necesario que se tenga noción de que archivo es, su importancia en Linux, guardar una copia del archivo.

Los comandos al escribirlos en pantalla se ejecutan en la carpeta actual donde se esté ubicado, por tanto, si se quiere realizar un acción sobre otra carpeta basta con poner la ruta después del comando.

- **Sobre el tutorial**

Este tutorial se va a centrar en los comandos para la consola en GNU/Linux.

## :: COMANDOS DE AYUDA ::

Siempre que no se sabe como funciona o para que sirve un comando, hay que documentarse antes de usarlo y para ello tenemos estos comandos.

**man** *comando*: muestra manual del comando que le indiquemos

*comando - -help*: da una ayuda de los comandos

*whatis comando*: muestra descripción del comando

*whereis comando*: muestra donde está el comando

## :: COMANDOS DE ARCHIVOS Y DIRECTORIOS::

Estos comandos son los que se usan para moverse y realizar acciones respecto a archivos y directorios.

**ls**: listar los archivos

*mkdir nombre*: crear un directorio

*rmdir nombre*: borrar directorios

**cd** *nombre*: cambiar de directorio

**pwd**: muestra la ruta actual

*cp ruta\_origen ruta\_destino*: copiar archivo

*rm nombre*: borrar archivos

*mv ruta\_origen ruta\_destino*: mover o renombrar archivos y directorios

*find nombre*: buscar archivos

*file nombre*: dice que tipo de archivo es

*stat nombre*: mostrar el estado del archivo

*ln [-s] nom\_archivo nom\_acceso*: crea enlaces a archivos o carpetas

*more nombre*: ver el contenido de un archivo por pantalla

*less nombre*: ver el contenido de archivo en forma de documento (para salir pulsar q)

*cat nombre*: ver el contenido de un archivos // unir varios archivos en uno

*split nombre*: dividir archivos

*wc nombre*: cuenta líneas palabras o caracteres en un archivo

*grep palabra archivo*: buscar un texto en archivo

*join*: cruzar la información de dos archivos y muestra las partes que se repiten

*diff*: mostrar las diferencias entre dos archivos

*fuser*: mostrar que usuario tiene en uso o bloqueado un archivo o recurso

*chmod*: cambiar permisos a archivos y directorios

*chown*: cambiar de propietario

*chgrp*: cambiar de grupo

## :: COMANDOS DE USUARIOS ::

Comandos relacionados con el usuario

*adduser usuario grupo*: agregar nuevo usuario al un grupo

*userdel usuario*: borrar un usuario

*passwd usuario contraseña*: cambiar la contraseña

*su usuario2*: cambiar de cualquier usuario a usuario2

*whoami*: mostrar nombre de usuario

*id usuario*: mostrar datos de identificacion del usuario

*finger usuario*: mostrar informacion de usuario

*last*: información de los últimos usuarios que han usado el sistema

*write*: manda un mensaje a la pantalla de un usuario

*mesg*: activo o desactivo recibir mensajes

*wall*: mensaje a todos los usuarios

*talk*: establecer una charla con otro usuario

*set*: dar información sobre el entorno del usuario

## :: COMANDOS DE PROCESOS ::

Comandos relacionados con los procesos del sistema

*top*: mostrar los procesos que se estan ejecutando

*ps*: mostrar la lista de procesos del usuario

*pstree*: mostrar los procesos en forma de arbol

*ps aux*: mostrar la lista de procesos de la maquina

*pidof proceso*: da el nº ID del proceso que se está ejecutando

*kill -9 ID*: matar proceso por ID

*killall proceso*: matar proceso por nombre

*xkill*: matar proceso de forma grafica haciendo clic en la ventana a matar

*time proceso*: mide el tiempo que tarda un proceso en ejecutarse

*fg proceso*: trae a primer plano un proceso parado o en segundo plano

*bg proceso*: pone un proceso en segundo plano

*proceso &* : ejecuta un comando en segundo plano

*nice proceso prioridad*: ajusta la prioridad de un proceso de -20 a 19

## :: COMANDOS DE UNIDADES ::

Comandos relacionados con las unidades del equipo

*mount -t sistema\_de\_archivo dispositivo nom\_directorio*: monto un disco

*umount*: desmonto un disco

*df*: muestra el espacio libre de los discos

*du*: muestra el espacio usado por el disco o un directorio

*mkfs*: formateo un disco

*fsck*: estado del disco

*fdisk*: gestion de particiones

## :: COMANDOS DEL SISTEMA ::

Comandos relacionados con el sistema en el equipo

*rlogin*: se conecta a otra maquina de forma remota (remote login)

*rsh*: se conecta a otra maquina de forma remota (remote shell)

*ftp*: se conecta a otra maquina por el protocolo ftp

*reboot*: reinicia la maquina

*init6*: reinicia la maquina

*halt*: apaga el sistema

*shutdown*: apaga el sistema

*init0*: apaga la maquina

*uptime*: muestra el tiempo transcurrido de encendida la maquina

*exit*: cierro sesion actual

*logout*: salgo del sistema

*dmesg*: muestra mensajes del arranque del ordenador

*history*: muestra todos los comandos digitados por el usuario

*uname -a*: da informacion de tu sistema operativo, kernel, usuario...

*hostname*: muestra el nombre del servidor

*umask*: muestra y permite cambiar la mascara de usuario

*chsh*: cambia el login shell

*free*: estado de la memoria

*date*: muestra fecha y hora actual

*cal*: muestra calendario

*clear*: borro la pantalla

*at [-lr] hora [fecha]*: ejecuta un comando mas tarde

*env*: ver variables de entorno

*export*: permite el uso de variables por programas en todos los caminos del usuario

*modprobe*: cargo modulo

*startx*: arranca el servidor grafico

*xev*: muestra los eventos de las teclas y el raton  
*lspci*: muestra los perifericos conectados al puente pci  
*lsmod*: muestra los modulos cargados en el sistema  
*echo*: escribe un mensaje en la salida estandar  
*alias*: creo un alias. Un comando largo abreviado en pocas letras  
*unalias*: borro un alias  
*kernelcfg*: manejo los modulos cargados en el kernel  
*insmod*: inserta modulos en el kernel  
*rmmod*: elimina modulos del kernel  
*updatedb*: actualiza la base de datos interna de archivos  
*sh*: cambia al bash shell

## :: COMANDOS DE RED ::

Comandos relacionados con la Red

*netstat*: muestra estado de la red  
*ifconfig*: muestra la configuracion del dispositivo de red  
*iwconfig*: muestra la configuracion de dispositivos inalambricos  
*ping*: hago ping  
*nslookup*: me da la IP de una web www.xxxxxxx.com  
*telnet*: me conecto a un equipo  
*route -n*: muestra la tabla de rutas  
*/etc/init.d/networking start*: inicia los servicios de red  
*/etc/init.d/networking restart*: reinicia los servicios de red  
*/etc/init.d/networking stop*: para los servicios de red  
*ifup interfaz*: habilita la interfaz de red especificada  
*ifdown interfaz*: deshabilita la interfaz de red especificada  
*dhclient interfaz*: iniciar asignación de Ip dinámica  
*whois web*: muestra información sobre la web

## :: COMANDOS DE IMPRESORAS ::

Comandos relacionados con Impresoras

*lpq*: muestra colas de impresión  
*lpc status*: estado de impresoras  
*lprm*: eliminar un trabajo de la cola de impresión  
*pr*: imprime un archivo  
*jobs*: muestra los trabajo que estan en una cola de impresión

## :: COMBINACION DE TECLAS ::

Combinación de teclas útiles

*ctrl+L*: borra pantalla

*ctrl+alt+F1*: cambio de consola

*ctrl+z*: suspendo proceso

*ctrl+c*: termina proceso en ejecucion

*tab*: completa nombre de carpetas o archivos

*ctrl+backspace(borrado)*: cierra X(modos gráfico) y vuelves a modo consola

## :: SIMBOLOS ::

~ path desde la raíz al home

. directorio actual

.. directorio superior al actual

| pipe : redirecciona comandos

> redirecciono un comando

< redirecciono un comando