Libro de trucos

Para distribuciones basadas en Fedora GNU/Linux

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

Información del sistema

```
# uname -m Mostrar la arquitectura del PC
# uname -r Mostrar versión Kernel en uso
# lscpu Mostrar información de las CPU
# lsblk Listar dispositivos en bloques
# lspci Mostrar dispositivos PCI
# lsusb Mostrar dispositivos USB
# lshw Mostrar hardware completo
```

Procesos y servicios

```
# ps -A Mostrar procesos en ejecución
# top Mostrar procesos en ejecución detallado
# systemctl -a Mostrar estado de los servicios
- Parar/Iniciar/Reiniciar/Recargar un servicio
# systemctl stop/start/restart/reload [NombreDelServicio]
```

Apagar, reiniciar, suspender...

```
- Apagar sistema
# poweroff Apagar inmediatamente
# halt  Apagar el sistema rápidamente
# shutdown -h 5 Apagar en 5 minutos
- Reiniciar el sistema
# reboot Reiniciar inmediatamente
# shutdown +r 5Reiniciar en 5 minutos
- Suspender o hibernar el sistema
# pm-suspend  # pm-hibernate
```

Sobre "Libro de trucos"

"**Libro de trucos**" es una creación de Jesús Camacho, autor y editor de PortalLinux.

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

"**Libro de trucos**" es similar a los famosos cubos de trucos pero con un formato distinto. Parte de la idea del autor que está cansado de que se le acaben achafando los cubos o no sepa donde guardarlos. Con el fin de solventar este problema, ha decidido pasar los famosos cubos en un formato más agradable para el usuario ya que se puede guardar en el bolsillo sin ningún problema.

El formato libro pequeño es perfecto para guardarlo y tenerlo siempre encima.

Para buscar más información de los comandos usa el comando **man NombreDelComando** para entrar en el manual del comando.

Contacto
Twitter: @zagurito
Facebook: Buscar por PortalLinux
Correo: zagurblog@gmail.com
DeviantART: zagur.deviantart.com

Libro de Trucos v1.3

Si quieres las fuentes envíame un correo!
Se permite la copia de "Libro de trucos" en cualquier formato, ya sea sin ánimo de lucro o con fines comerciales, siempre y cuando no se modifique su contenido, se respete su autoría y esta nota se mantenga. Gracias por respetar mi trabajo.

Creado con Inkscape

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

Archivos y directorios

```
$ cd ~ Entrar en el directorio del usuario
# cd .. Retroceder un nivel
# cd - Regresar al directorio anterior
# ls Ver los ficheros de un directorio
# ls -a Ver los ficheros ocultos
# ls -l Mostrar detalles de un directorio
# mkdir [Directorio] Crear directorio
# mkdir -p carpeta/carpeta1 Crear arbol de directorios
# rm -rf [Directorio] Borrar carpeta y su contenido
# cp -rf [Directorio] [Directorio] Copiar carpeta entera
# cp [Fichero] [Fichero] Copiar fichero
# mv -rf [Directorio] [Directorio] Mover o renombrar
# ln -s [Directorio] [Enlace] Crear acceso directo
# find / [Fichero] | grep [Fichero] Buscar un fichero
# find /home/user1 -name *.png Buscar ficheros en nuestro home con extensión .png
```

Comprimir / Descomprimir

```
# rar a [Fichero.rar] Carpeta Comprimir una carpeta en .rar
# unrar x [Fichero.rar] Descomprimir carpeta
# tar -cfz [Fichero.tar.gz] Carpeta Crear un fichero .tar.gz de una Carpeta
# tar -xfz [Fichero.tar.gz] Descomprimir fichero .tar.gz
# zip [Fichero.zip] file Crear un fichero .zip
# unzip [Fichero.zip] Descomprimir un .zip
```

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

Atributos de ficheros

```
- Modificar los permisos de un fichero
# chmod n1n2n3 [Fichero]
- Modifica el grupo y/o propietario fichero
# chown [Grupo]:[Usuario] [Fichero]
```

Modo de uso:	Ejemplo:
n1: Usuario	chmod 755 [Fichero]
n2: Grupo	chmod UGO [Fichero]
n3: Otro	Significado:
4: Lectura	Lectura-Escritura-Ejecución para el
2: Escritura	Usuario, lectura y ejecución para el Grupo y
1: Ejecución	Otros

Trabajando con ficheros de texto

```
# cat file Visualizar contenido del fichero
# head file Visualizar las 10 primeras líneas
# head -15 file Visualizar las 15 primeras líneas
# tail file Visualizar las 10 últimas líneas
# tail -15 file Visualizar las 15 últimas líneas
# tail -f /var/log/auth.log Mostrar log y sus actualizaciones a tiempo real
# wc file Mostrar número de líneas, palabas i caracteres de un fichero
```

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

YUM

```
- Instalar un paquete YUM
# yum install [NombreDelPaquete]
- Desinstalar un paquete .rpm
# yum remove [NombreDelPaquete]
- Actualizar todos los paquetes del sistema
# yum update
- Mostrar listado de paquetes por actualizar
# yum check-update
- Información detallada sobre un paquete
# yum info [NombreDelPaquete]
- Listar paquetes por actualizar y ya instalados
# yum list
- Instalar un paquete RPM
# yum localinstall [NombreDelPaquete.rpm]
- Listar paquetes ya instalados en el sistema
# yum list installed
- Listar paquetes disponibles para ser instalados
# yum list available
- Buscar por el nombre de un paquete
# yum search [NombreDelPaquete]
- Eliminar caché de yum (paquetes descargados)
# yum clean packages
- Listar repositorios
# yum repolist
```

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

Montar un sistema de ficheros

- Montar partición en una ruta
mount [Dispositivo] [Punto de Montaje]
+Info: Dispositivo: /dev/sdaX donde sda (disco SATA) hda (disco IDE). X= número de la partición. Punto de Montaje: Ruta absoluta ej: /mnt

- Desmontar punto de montaje
umount [Dispositivo]
umount [Punto de Montaje]

- Desmontar dispositivo cuando está ocupado
fuser -km [Punto de Montaje]

- Montar una imágen ISO
mount -o loop [IMG.iso] [Punto de Montaje]

- Montar un sistema de ficheros FAT32 o NTFS
mount -t vfat [Dispositivo] [Punto de Montaje]
mount -t ntfs-3g [Dispositivo] [Punto de Montaje]
+Info: El paquete ntfs-3g tiene que estar instalado.

.:Recuperar GRUB en 7 sencillos pasos:.

1.- Iniciamos un LiveCD y abrimos una Terminal.
2.- Identificamos las particiones /home, /boot y / (raíz) con
fdisk -l
3.- Montamos las particiones en el orden correcto (Primero ráiz luego /home y /boot).
4.- Montamos las siguientes carpetas necesarias:
mount --bind /dev /mnt/dev && mount --bind /dev/pts /mnt/dev/pts && mount --bind /proc /mnt/proc && mount --bind /sys /mnt/sys
5.- Permisos root y montamos el sistema
chroot /mnt && mount -a
6.- Instalamos el grub:
grub-install /dev/sda
7.- Cargamos el grub
grub2-mkconfig -i /boot/grub2/grub.cfg

www.portallinux.es/LibroDeTrucos

Usuarios y grupos

```
# useradd [NombreDelUsuario] Crear usuario nuevo
# userdel [NombreDelUsuario] Eliminar usuario
# groupadd [Grupo] Crear un grupo
# groupdel [Grupo] Eliminar un grupo
# groupmod [Grupo] [NuevoGrupo] Renombrar grupo
# passwd [NombreDelUsuario] Cambiar contraseña
- Crear un usuario con grupo, /home y Shell
# useradd -g [Grupo] -d -s [Shell] [NombreDelUsuario]
```

Configuración de redes

```
# ifconfig Mostrar configuración de redes
# iwconfig Mostrar configuración de redes Wi-Fi
# iwlist scan Busca puntos de acceso Wi-Fi
# ifup [Interface] Habilita interface
# ifdown [Interface] Deshabilita interface
+Info: Interface por cable eth0, eth1... Wifi wlan0, wlan1...
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethx Fichero de configuración de red
```

Con el paquete system-config-network se puede modificar el fichero de configuración de la red de manera muy sencilla.

Configuración Cortafuegos

```
# ufw enable Activa el cortafuegos
# ufw disable Desactiva el cortafuegos
# ufw default allow Permite todas las conexiones
# ufw default deny Deniega todas las conexiones
```

www.portallinux.es/LibroDeTrucos