Libro de trucos

Para distribuciones basadas en Arch Linux 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
# service -status-all Mostrar los servicios
- Parar/Iniciar/Reiniciar/Recargar un servicio
# service [NombreDeServicio] stop/start/restart/reload
```

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 5 Reiniciar 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 principal 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 la plantilla 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. PortalLinux.es

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
# 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

Paquetes Pacman

```
- Sincronizar repositorios
# pacman -Sy
- Actualizar sistema completo
# pacman -Su
- Instalar un paquete
# pacman -S [NombreDelPaquete]
- Desinstalar un paquete
# pacman -R [NombreDelPaquete]
- Desinstalar un paquete y sus dependencias
# pacman -Rs [NombreDelPaquete]
- Buscar un paquete específico
# pacman -Ss [NombreDelPaquete]
- Instalar dependencias de un paquete
# pacman -Se [NombreDelPaquete]
- Borrar cache de Pacman
# pacman -Sc
- Instalar paquete descargado en local
# pacman -A [NombreDelPaquete.aur]
- Descargar paquete pero no instalarlo
# pacman -Sw [NombreDelPaquete]
- Mostrar información de un paquete instalado
# pacman -Qi [NombreDelPaquete]
```

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 Usuario
2: Escritura	Lectura y ejecución para el Grupo y Otros
1: Ejecución	

Trabajando con ficheros de texto

```
# cat file Visualizar contenido del fichero
# more file Visualizar fichero paginado
# 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, palabras y
carácteres de un fichero
```

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 4 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) en esta ruta **/mnt**.
4.- Montamos lo siguiente:
    # mount -t proc proc /mnt/proc
    # mount -t sysfs sys /mnt/sys
    # mount -o bind /dev /mnt/dev
5.- Damos permisos a root.
    # chroot /mnt /bin/bashq
6.- Instalamos el grub.
    # grub-install /dev/sda

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/network/interfaces Fichero de config. de red
Estructura de la config. de una interface:
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.42
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.0.255
gateway 192.168.0.1
```

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