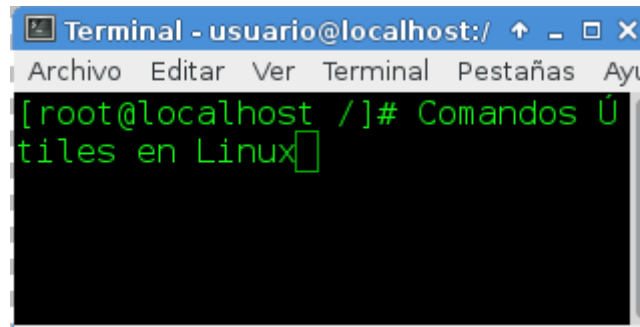


Comandos útiles en Linux



Un listado de comandos útiles para realizar tareas desde consola, algo que muchas veces nos puede llegar a sacar de apuros en diferentes situaciones.

Es un listado en constante actualización. Es recopilado de varios sitios.

Un archivo en formato pdf puede ser descargado desde <https://github.com/freelanceparaguay/shellExamples>

Tabla de contenidos

1 Manejo de unidades de disco.....	3
1.1 Visualizar unidades de almacenamiento.....	3
1.2 Crear un USB boot.....	3
1.3 Formatear un disco usb.....	3
1.4 Formatear discos como ext3.....	3
1.5 Montar un archivo ISO para poder leerlo.....	3
1.6 Crear un ISO a partir de un directorio.....	3
2 Manejo de archivos y directorios.....	4
2.1 Ordenar archivos.....	4
2.2 Manejar archivos comprimidos.....	4
2.3 Buscar archivos.....	4
2.4 Reemplazar una cadena en varios archivos.....	4
2.5 Reemplazar una cadena en un archivo.....	4
2.6 Partir archivos grandes en varios pedazos.....	4
2.7 Buscar una cadena de texto en todos los archivos encontrados.....	5
2.8 Renombrar archivos.....	5
2.9 Verificar integridad de archivos utilizando md5sum y shasum.....	5
2.10 Convertir archivos según codificaciones latin1 a utf-8 y viceversa.....	5
3 Manejo de imágenes y videos.....	6
3.1 Limpiar datos exift de imágenes .jpg.....	6
3.2 Convertir imágenes de format vectorial a png.....	6
3.3 Modificar el tamaño de imágenes.....	6
3.4 Crear un video a partir de un bloque de imágenes.....	6
3.5 Crear un video desde la terminal.....	6
4 Manejo de navegadores web.....	6
4.1 Descargar páginas web.....	7
5 Configuración de consola.....	7

1 Manejo de unidades de disco

1.1 Visualizar unidades de almacenamiento

Ver las unidades de bloques.

```
lsblk
```

Visualizar las unidades usb existentes con sus nombres y sistemas de archivos.

```
lsusb
```

Desmontar unidad usb

```
umount /run/media/usuario/pendrive
```

1.2 Crear un USB boot

Escribir una imagen .ISO para hacer un USB bootable.

```
dd if=Fedora-Live-Security-x86_64-20-1.iso of=/dev/sdb bs=4M
```

1.3 Formatear un disco usb

Formatear un disco usb con sistema de archivos vfat.

```
mkfs.vfat -n /dev/sdd  
mkfs.vfat /dev/sdb -I -n "nombre_del_volumenMIPENDRIVE"
```

1.4 Formatear discos como ext3

Formatear una partición como ext3.

```
mke2fs -j /dev/hdaX
```

1.5 Montar un archivo ISO para poder leerlo.

Se pueden montar archivos .iso en directorios.

```
mount fichero.iso /mnt/directorio/ -t iso9660 -o ro,loop=/dev/loop0  
mount -o loop dvd1.iso /mnt/isodisk
```

1.6 Crear un ISO a partir de un directorio

Se puede utilizar la herramienta mkisofs o también dd.

```
mkisofs -o /tmp/cd.iso /tmp/directory/
```

También se puede crear usando el comando dd. La unidad de CD (dev/hdd) tiene que estar desmontada.

```
dd if=/dev/hdd of=fichero.iso
```

2 Manejo de archivos y directorios

2.1 Ordenar archivos

Ordena las líneas de todos los archivos .txt, elimina las duplicadas y lo guarda todo en resultado.txt

```
cat *.txt | sort | uniq > resultado.txt
```

2.2 Manejar archivos comprimidos

Crear archivo tar con ficheros después de una fecha

```
tar cvf backup.tar -N yyyy-mm-dd
```

Crear archivo tgz manteniendo la ruta absoluta

```
tar cvfzP backup.tgz /ruta/al/dir/
```

2.3 Buscar archivos

Busca la cadena 'unit1' en el directorio /etc y subdirectorios en los archivos tipo f

```
find /etc -depth -type f -exec grep -il unit1 {} \;
```

2.4 Reemplazar una cadena en varios archivos

Reemplazar una cadena en varios ficheros.

```
find *.php -type f | xargs sed -i s/nombre/otronombre  
find . -type f | xargs sed -i s/nombre/otronombre/g
```

Reemplaza una cadena por otra en todos los archivos del directorio DirectoryName guarda los originales con la extensión ".save"

```
perl -e "s/old_string/new_string/g;" -pi.save $(find DirectoryName -type  
f)
```

2.5 Reemplazar una cadena en un archivo

Otro ejemplo, buscar la cadena {PROXY_USER} (cadena completa incluso con las llaves) en el archivo settings.xml, el resultado se imprime en otro archivo llamado nuevosetting.xml

```
sed -s 's/${PROXY_USER}/pasantes/g' settings.xml > nuevosetting.xml
```

2.6 Partir archivos grandes en varios pedazos

Partir en varias partes un archivo grande.

```
split -b4300m MiPelícula.avi MiPelículaPartida
```

Unir partes de archivos separados en un solo archivo.

```
cat MiPelículaPartida.* > MiPelícula.avi
```

2.7 Buscar una cadena de texto en todos los archivos encontrados

```
find . -name *.ext -exec grep "cadena_buscada" '{}' \; -print > ~/archivo_destino
```

2.8 Renombrar archivos

Renombra *.png.jpg a *.jpg

```
rename 's/\.png\.jpg$/\.jpg/' *.jpg
```

2.9 Verificar integridad de archivos utilizando md5sum y shasum

Un archivo puede ser alterado, la forma de poder conocer si cambió en un determinado momento es obtener un hash de control y luego compararlo con la copia del archivo. El hash generado queda guardado en un archivo.

Crear hash :

```
shasum -b archivo.jpg > shasum.txt
```

Verificar hash:

```
shasum -c shasum.txt
```

Crear hash:

```
md5sum -b archivo.jpg > md5sum.txt
```

Verificar hash:

```
md5sum -c md5sum.txt
```

2.10 Convertir archivos según codificaciones latin1 a utf-8 y viceversa

Convertir un archivo de latin1 a utf-8

```
iconv -f latin1 -t utf8 archivo_entrada > archivo_salida
```

Vice-versa; de utf8 a latin1

```
iconv -f utf8 -t latin1 archivo_entrada > archivo_salida
```

3 Manejo de imágenes y videos

Es necesario contar con las herramientas imagemagick y ffmpeg.

3.1 Limpiar datos exif de imágenes .jpg

A veces conviene limpiar los metadatos de las imágenes antes de subirlas a la web.

```
exiftool -all=imagen.jpg
```

3.2 Convertir imágenes de format vectorial a png

Se cuenta con varios archivos, los cuales se encuentran numerados. Ejemplo: archivo01.svg, archivo02.svg. Se convierte a archivos con el mismo nombre pero formato .png.

```
convert archivo*.svg midirectorio/archivo%02d.png
```

3.3 Modificar el tamaño de imágenes

Se cuenta con varios archivos, numerados. Ejemplo: archivo01.png, archivo02.png. Se cambian los tamaños a 300x300.

```
mogrify -resize 300x300 directorio/*.png
```

3.4 Crear un video a partir de un bloque de imágenes

Teniendo imágenes en formato .png y numeradas con dígitos de dos cifras al final, se produce un archivo de video en formato .avi. Ejemplo: bloque01.png, bloque02.png, etc.

```
ffmpeg -r 1 -i bloque_%02d.png video.avi
```

3.5 Crear un video desde la terminal

Se puede grabar videos para tutoriales desde la terminal

```
ffmpeg -f x11grab -s 1024x768 -r 25 -i :0.0 -qscale 0 video.avi  
ffmpeg -f x11grab -r 25 -i :0.0 -qscale 0 video.avi
```

4 Manejo de navegadores web

Modo seguro de Firefox (por ejemplo, para desactivar extensiones que funcionan mal)

```
firefox --safe-mode
```

```
lynx
```

4.1 Descargar páginas web

Se pueden descargar páginas web desde línea de comandos.

```
wget -nH -r -np http://www.domain.com/bla/bla/bla/
```

5 Configuración de consola

Borrar historial de comandos.

```
history -c
```