

Tip's

Introducción

He recopilado algunos comandos que han sido muy utiles cuando doy algún taller o clase utilizando como herramienta el sistema operativo GNU/Linux. Espero sea de apoyo, y si tiene algunos tips que no aparezcan en estas páginas, le pido por favor compartir para anexar a este documento. El correo para enviar sugerencias es: gcgero@gmail.com

El comando **script** se utiliza para realizar una transcripción de una sesión de terminal.

El comando se encarga de guardar todo el diálogo en el [archivo], si no se coloca el nombre de un archivo se guarda en *typescript*. La opción `-a` se utiliza para añadir la salida al [archivo] o a *typescript*. La copia termina cuando se termina la sesión o se presiona el `ctrl + D`.

Un buen truco es colocar:

script [-a] [archivo]

script [archivo] y después presionar la tecla `<TAB>`

De esta manera se despliegan en pantalla los comandos del sistema y por lo tanto se almacenan en el [archivo].

El archivo **/etc/issue** contiene el mensaje que se despliega siempre en la tty cuando se quiere acceder al sistema (cuando el sistema solicita el login). Usted puede modificarlo y colocar algo personalizado.

issue se utiliza para ingresar localmente e **issue.net** para ingresar remotamente.

Para insertar códigos y mostrar diferente información puede usar \ seguida de una de las letras siguientes:

- b Inserta la velocidad en baudios de la línea actual.
- d Inserta la fecha actual.
- s Inserta el nombre del sistema y el nombre del sistema operativo.
- l Inserta el nombre de la línea tty actual
- m Inserta el identificador de la arquitectura de la máquina
- n Inserta el nombre del nodo de la máquina (hostname)
- o Inserta el nombre del dominio
- r Inserta la versión del kernel
- t Inserta la hora actual
- u Inserta el número de usuarios conectados en ese momento
- U Inserta la cadena "<n>users" donde n es el número de usuarios
- v Inserta la versión del sistema operativo (fecha de creación)

Por ejemplo, **issue** contiene

```
Red Hat Linux release 7.2
(Enigma-gcgero)
Kernel \r on an \m
```

Se utiliza para configurar la tarjeta de sonido, lo que debe realizar es su ejecución en una xterm.

sndconfig

Para que el sistema ignore los pings debe colocar un 1 en el archivo **icmp_echo_ignore_all**

```
echo 1 > /proa/sys/net/ipv4/
icmp_echo_ignore_all
```

lista los archivos abiertos por los procesos en ejecución.	lsuf Un uso frecuente es cuando no podemos desmontar un disco o cdrom por que se esta haciendo uso de un archivo y no saber cual es, entonces con lsuf lo podemos investigar.
Cambiar el tipo de teclado. El comando loadkeys se utiliza para este fin	loadkeys /usr/share/keymap/i386/qwerty/es.map.gz o is_latin.kmap.gz
Limpiar de forma rápida la terminal	ctrl + l Lo cual es equivalente a clear
Bloquea el sistema	ctrl + alt + l
Rotar bitácoras	/etc/logrotate.conf
Mover ventanas ocultas	ALT + Clic izq Aparece una X y después mover la ventana
Cambiar la fecha de un archivo Utilizar el comando touch , este comando cambia la fecha de actualización, fecha de modificación, fecha de acceso.	touch archivo -t [fecha] [hora]
Formatear un disco	mke2fs /dev/fd0 mkfs.msdos [opciones] /dev/fd0
Copiar la imagen de un directorio	dd if = /dev/fd0 of = diskname dd if = diskname of = /dev/fd0
Mostrar el árbol de procesos	ps tree -p
Formas de realizar un disco de arranque	1) cp /boot/vmlinuz/ /dev/fd0 2) mkbootdisk --device /dev/fd0
Cambiar el escritorio a KDE o GNOME	switchdesk
Reproducir canciones de forma rápida	mpg123 -q "nom.mpg3" & ls -l *.mp3 > lista.m3u mpg123 -@ "lista.m3u" -q &
Información del uso de la memoria	cat /proc/meminfo
Estadística de la memoria virtual	vmstat

Saber el tamaño de swap	swapon -S
En que partición está la swap	fdisk -l /dev/sda fdisk -l /dev/sda1
Comandos para listas procesos	ps -Adf top jobs --> lista de tareas en background background (bg) --> mandar proceso a segundo plano foreground (fg) --> traer proceso a primer plano
Comunicación de procesos	ipcs
Número máximo de procesos e hilos	/proc/sys/kernel/pid_max /proc/sys/kernel/threads-max
Para checar memoria	free du fdisk -l
Lo que en realidad es una llamada a system()	<pre> int system (const char *str) { int ret; if (!fork()) { execlp ("sh", "sh", "-c", str, 0); return -1; } wait (&ret); return ret; } </pre>
Gestión de tablas de páginas	pgtable.h
Marco de página	mm.h
Valor de intercambio	cat /proc/sys/vm/ swappiness
Sistema de archivos. Muestra información del inodo donde se encuentra el archivo, características de la estructura stat	stat archivo
Mantenimiento al sistema de archivos	fsck mkfs --> crear sistema de archivos
Valores límites del sistema	cat /proc/self/limits

Los valores del comando uname	<code>cat /proc/sys/kernel/ostype</code> <code>cat /proc/sys/kernel/osrelease</code>
Planificador de procesos	<code>/proc/sched_debug</code>
Recoger información del proceso	<code>cd /proc/#proceso</code> <code>ls -l</code> <code>cat status</code>
Información General	<code>cat /proc/iomem</code> <code>cat /proc/ioports</code>
Información de red (dispositivos de red)	<code>cd /proc/net</code> <code>ls -l /sys/class/net</code>
Si no están habilitadas las páginas de ayuda de pthread (hilos)	<code>apt-get install manpages-posix</code> <code>apt-get install manpages-posix-dev</code>
Si no está instalado las fuentes de SDL TTF_SDL	<code>apt-get install libsdl-ttf2.0-dev</code> compilar cuando aumentamos TTF <code>cc -o textSDL.c text 'sdl-config --cflags --libs' -lSDL_ttf</code>
Para enviar mensajes a otro usuario conectado, verifique primero si está conectado con who , después utilice write usuario , y después pedirá el mensaje a enviar.	En caso de marcar error, el usuario al que le llegará el mensaje debe habilitar la terminar para que reciba mensajes, colocando: mesg y
Solicitar ayuda al manual	man comando Si la información se encuentra en otra pagina del manual, colocar man numdepagina comando

Para divertirse con el puntero del mouse	<p>sudo apt-get install oneko</p> <p>puedes ejecutarlo cambiando al gato, por perro con</p> <p>oneko -dog</p> <p>otras opciones son: -tora, -sakura, -tomoyo</p> <p>colocarle color de foreground con -fg color colocar color de background con -bg color</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>oneko -tora -bg yellow -fg blue</p>
Información del hardware	<p>sudo lshw Lista el hardware del equipo</p> <p>sudo lshw -C disk Lista el hardware en específico</p>

Información del sobre el Kernel	<p>uname</p> <p>lsmod Lista los módulos cargados</p> <p>modinfo [modulo] información de un modulo en específico</p> <p>last muestra los usuarios conectados y desconectados en los últimos días</p> <p>lsdev muestra información sobre los dispositivos</p> <p>lspci muestra dispositivos PCI conectados</p> <p>lsusb muestra los dispositivos USB conectados</p> <p>Ruta donde se almacenan los mensajes del kernel <i>/var/log/kern.log</i></p> <p>Registro de depuración de información de depuración de los programas <i>/var/log/debug</i></p> <p>Registro de mensajes del sistema, carácter informativo <i>/var/log/messages</i></p> <p>Registro de los accesos al sistema (incluye los intentos fallidos) <i>/var/log/auth.log</i></p>
Información de la memoria	<p>Comando: free</p> <p>Archivo: <i>/proc/meminfo</i></p>
Fecha y hora	date
Desplegar el calendario	cal
Cambia el prompt del sistema	<p>PS1="W\$" exporta el prompt de la terminal</p> <p>\W nombre del usuario</p> <p>\H nombre del host</p> <p>\T hora</p>

Comando para encontrar las diferencias entre archivos	diff archivo_uno archivo_dos
Ubicación del banner para colocar en pantalla de inicio	<i>/usr/share/backgrounds</i> <i>/usr/share/gdm/autostart/</i>
Cambiar apariencia de pantalla	<i>sudo cp /usr/share/applications/gnome-appearance-properties.desktop /usr/share/gdm/autostart/LoginWindow</i> <i>sudo unlink /usr/share/gdm/autostart/LoginWindow/gnome-appearance-properties.desktop</i>