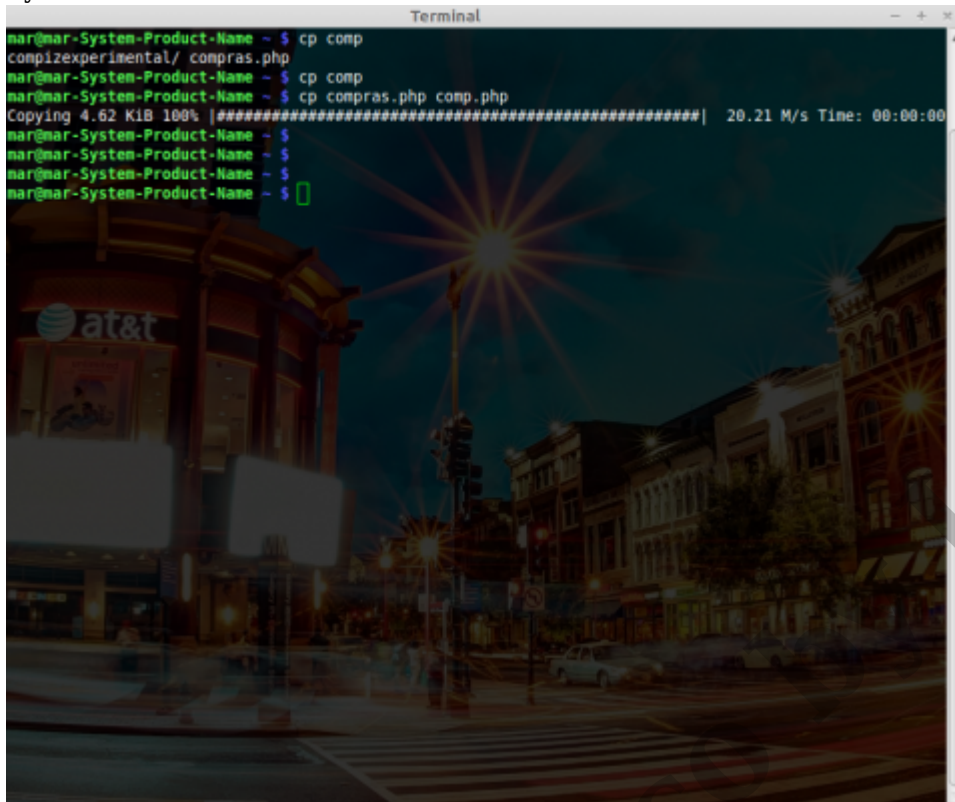


Comandos Linux

By mar10



NUESTROS APUNTES	
ACCIÓN	COMANDO
Información de ordenador	lsusb, lspci, lscpu, inxi -S , directorio /proc, lshw -short, dmidecode --type memory
Información Distribución Linux	lsb_release -a
Ver información de Red	ifconfig , ip route show
Verificar Hash (MD5,SHA)	md5 /ruta/archivo.iso . shasum -a 1 /ruta/archivo.iso . shasum -a 256 /ruta/archivo.iso
Ver CPUs de Nuestro PC	lscpu grep '^CPU(s):'
Buscar en Carpeta	sudo find '/ruta-carpetas ' -name 'texto a buscar*'
Buscar Texto en Ruta	grep -r "el texto" /home/
Reiniciar Servidor X	Crtl + Alt + Retroceso / Desde la Terminal en Gnome Shell > ~\$ gnome-shell --replace
Cambiar permiso usuario carpeta:	chown -R usuario:grupo /home/carpeta
Recargar bashrc (ALIAS)	source ~/.bashrc

Actualizar base de datos Clamav	freshclam
Analizar archivo	clamscan /cualquier/archivo
Analizar carpeta	clamscan -r /cualquier/carpeta
Crear Password Aleatorio	date +%s sha256sum base64 head -c 10 ; echo
Especificar que los archivos infectados solo sean movidos a un directorio de cuarentena	clamscan --move=/directorio/de/cuarentena -r /cualquier/directorio
Especificar que los archivos infectados sean eliminados	clamscan --remove=yes -r /cualquier/directorio
Para que solo se muestre la información de los archivos infectados	clamscan --infected --remove=yes -r /cualquier/directorio
Para Excluir Directorios ya que el scaneo de directorios como /sys da errores..	clamscan -r --bell --exclude-dir=/sys --exclude-dir=/dev --exclude-dir=/proc --quiet /
Para que el mandato clamscan guarde la información de su actividad en una bitácora	clamscan --log=/home/usuario/clamscan.log --infected --remove=yes -r /cualquier/directorio
Apagar Equipo a la 20:00	shutdown -h 20:00
Apagar equipo en 50 min	shutdown -h +50
Programar Apagado con crontab	crontab -e https://docs.oracle.com/cd/E24842_01/html/E23086/sysrescron-1.html
Cancelar Apagado	Ctrl+c o shutdown -c
Reiniciar el equipo en 30 min	shutdown -r +30
Reiniciar el equipo a las 20:00	shutdown -r 20:00
Descomprimir Zip	unzip archivo.zip
Calculadora	bc (para salir 'quit')
Lista de paquetes instalados en arch, impresa en archivo en home/usuario	pacman -Q > ~/lista
Matar Procesos listanto con ps -a / ps aux / top	Listamos con = \$ ps -a y después \$ sudo kill -9 'proceso' \$ killall proceso
Información y Ayuda	Ejemplo = \$ man nmap Ejemplo: \$ nmap --help (Para ver el manual de nmap o ver Ayuda)

Ver y auditar conexiones a de red con netstat	netstat
Hablar entre Terminales	write mar10 (Mensajes bidireccionales entre terminales del mismo sistema) En este caso mar10 tiene una terminal abierta y le mando un mensaje. mar10 podrá responder escribiendo sólo la primera vez (write miusuario) y podremos seguir conversando.
Comprobar conexión con servidor en un puerto específico	telnet conexionweb.es 25
Mostrar los procesos que más memoria están consumiendo	ps aux --width 30 --sort -rss head
Mostrar tamaño de directorio	du -sch /cualquier/ruta
Mostrar tamaño y espacio usado , porcentaje etc , de particiones	df
Obtener información básica de nuestro sistema	sudo dmidecode -t System
Información del Bios	sudo dmidecode -t BIOS
Información de Procesador	sudo dmidecode -t Processor
<p>Copiar carpeta desde servidor a pc con el COMANDO SCP</p> <pre>usage: scp [-12346BCpqr] [-c cipher] [-F ssh_config] [-i identity_file] [-l limit] [-o ssh_option] [-P port] [-S program] -p: Preserva permisos, así como tiempos de modificación y acceso. -q: No muestra la barra de progreso. -r: Copia recursiva, es decir que copia los sud directorios. -v: Muestra los mensajes para debugging.</pre>	<p>COPIAR DIRECTORIO DESDE SERVIDOR A PC</p> <pre>scp -P 22200 -rpC info@servidor:/home/mar/junio /home/mar10</pre> <p>scp -P (puerto-ssh) -rpC usuario@dominio:<directorio-a-copiar-del-server> <directorio local del pc></p> <p>-----</p> <p>COPIAR ARCHIVO DESDE PC A SERVIDOR</p> <pre>scp archivo usuario@servidor:/ruta/valida/</pre> <p>COPIAR DIRECTORIO LOCAL A REMOTO</p> <pre>scp -rp /ruta/valida usuario@servidor:/ruta/valida</pre> <p>COPIAR DESDE SERVIDOR REMOTO A SERVIDOR REMOTO</p> <pre>scp usuario1@servidor1:/ruta/valida/archivo usuario2@servidor2:/ruta/valida/</pre>

Listar Directorios con el comando du , ejemplo en raiz: Listando Directorios y ver su tamaño :	du -sxh /* du -h grep V.*\V -v
Formatear Pendrive desde la terminal, (miramos con fdisk -l donde esta el pendrive)	sudo mkfs.vfat /dev/sdd1
Ver librerias de un programa	ldd /ruta-al-programa ejemplo: ldd /usr/bin/gimp
Verificar firma cryptográfica a partir de archivo .sig	gpg --keyid-format long --verify tails-i386-1.0.1.iso.sig tails-i386-1.0.1.iso
Checksum	md5sum tails-i386-1.0.1.iso
Redimensionar Disco duro de máquina virtual en virtualbox	VBoxManage modifyhd /ruta/archvio/Centos.vdi --resize 20000
Ver Todas las Direcciones IP de la RED LOCAL Con NMAP	nmap -sP 192.168.1.*
Ver Particiones y discos HDD	sudo blkid sudo fdisk -l
Crear Multiples Carpetas Numeradas	mkdir -p E{000001..000500}
Monitor de trafico de red, puertos etc	sudo iptraf-ng
Muestra todo el tráfico que circula por un puerto en concreto	sudo tcpdump
Muestra todos los usuarios conectados al sistema y que hacen	w
Samba desde la terminal	smbclient -L 192.168.1.130 -U poner-user -p 445 (Con el modificador -L nos listará los recursos compartidos en red de la ip) smbclient //192.168.1.130/Users -U fruteroloco -p 445 (Con este nos abrirá un prompt smb >) Opciones: https://www.samba.org/samba/docs/man/manpages/smbclient.1.html

FTP desde la terminal	<p>ftp fruteroloco.es</p> <p>Navegación igual que en las terminales linux/unix</p> <p>Comandos:</p> <p>get recibir 1 o varios ficheros de la máquina remota</p> <p>put enviar 1 o varios ficheros desde equipo local</p> <p>quit para desconexión</p> <p>ascii: especifica tipo de transferencia de ficheros ASCII, en contraposición a ficheros binarios (no texto).</p> <p>binary: especifica tipo de transferencia binaria (por defecto).</p> <p>bell: le indica al sistema que ejecute un pitido (o "bell") cuando se finalice la ejecución de los comandos. Así podemos ejecutar "bell", y dejar un fichero de gran tamaño descargándose, sabiendo que tras su finalización oiremos un pitido, lo cual nos permite dejar la ventana minimizada y hacer cualquier otra tarea.</p> <p>bye, quit: termina la sesión FTP y sale.</p> <p>cd, dir, ls, list, mkdir, rmdir, pwd: órdenes básicas de acceso a directorios, equivalentes a la del propio sistema operativo.</p> <p>close: termina la sesión FTP sin salir del programa.</p> <p>delete y mdelete: borran uno o varios ficheros en la máquina remota.</p> <p>get y mget: recibir uno o varios ficheros de la máquina remota.</p> <p>Ejemplos:</p> <pre>"mget *.doc"</pre> <pre>'get "datos.doc"'</pre> <p>reget: continuar bajando un fichero cortado anteriormente</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>"reget datos.doc"</pre> <p>open: conectar a un FTP remoto (por ejemplo, "open ftp.xoom.com").</p> <p>rename: renombrar fichero en la máquina remota.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>"rename juan.html index.html"</pre> <p>user y pass: especificar nuestro nuevo nombre y password.</p> <p>verbose: activar o desactivar modalidad informativa.</p> <p>lcd: Cambiar directorio local. Su utilidad radica en que cuando hacemos un download, éste irá a parar al directorio local donde estemos, de modo que cambiando de directorio podemos dejar los ficheros que nos bajamos en los lugares adecuados.</p> <p>Ejemplo:</p> <pre>"lcd /home/sromero/downloads"</pre> <pre>"help, ?: imprimir información de ayuda del programa local"</pre>
-----------------------	---

Ver Permisos desde la Terminal	<p>sudo ls -al grep archivo-o-directorio</p> <p>Y al principio de cada fila, en la primera columna, veremos algo así: -rwxrwxrwx el guión inicial indica que es un archivo. drwx—— la d inicial indica que es un directorio o carpeta (directory).</p> <p>Cada carpeta o fichero tiene 3 grupos de permisos con 3 permisos cada uno. * El primer grupo indica los permisos del usuario dueño del fichero. * El segundo grupo indica los permisos del grupo de usuarios del fichero. * El tercer grupo indica los permisos para el resto de usuarios.</p> <p>Los 3 tipos de permisos que hay son: * Lectura (r): Se representa con la letra r, que viene del inglés Read. Indica si puedes abrir el fichero y ver su contenido. * Escritura (w): Se representa con la letra w, que viene del inglés Write. Indica si puedes modificar el contenido del fichero. * Ejecución (x): Se representa con la letra x, que viene del inglés eXecution. Indica si podemos ejecutar el archivo (script, instalador...).</p> <p>El resumen a la hora de la verdad es que nosotros vemos que los ficheros tienen los permisos del tipo: rwxrwxrwx -> 777 (se lee siete, siete, siete) rw-r-xr-x -> 655 (se lee seis, cinco, cinco) r----- -> 400 (se lee cuatro, cero, cero)</p> <p>El equivalente numérico viene del binario. el 7 equivale en binario a 111 y el 0 a 000. 111 -> RWX -> 7 110 -> RW- -> 6 101 -> R-X -> 5 100 -> R- -> 4 011 -> -WX -> 3 010 -> -W- -> 2 001 -> -X -> 1 000 -> - -> 0</p> <p>El binario va por potencias de dos, entonces 111 en binario = $2^2+2^1+2^0 = 4+2+1=7$. $101 = 2^2+0+2^0 = 5$</p> <p>Otra forma de verlo es que el 1 equivale a que se pone algo y el cero a que no se pone nada, entonces sabiendo que el orden de los permisos es rwx, podemos deducir que un 7, que equivale a 111 querrá decir que escribimos rwx y un 5, que equivale a 101, quiere decir que pongamos permisos donde hay un 1 siguiendo el orden, es decir r-x.</p> <p>Ahora si aplicamos esto una vez por cada grupo (usuario, grupo, otros) nos salen los permisos de la forma rwxrwxrwx.</p>
Desfragmentar Partición	<pre>sudo e4defrag /dev/sda1 ----- sudo e4defrag /dev/sda* (Para todas las particiones sda)</pre>
ARREGLAR PARTICION WINDOWS	<pre>sudo ntfsfix /dev/sda1 sudo ntfsfix /dev/sda2</pre> <p>-----</p> <p>REPARAR PARTICIÓN AL INTENTAR INICIAR EN LINUX CUANDO TENEMOS UN DUAL BOOT CON WINDOWS.</p> <p>ERROR:</p> <pre>Error mounting /dev/sda5 at /media/itsfoss/01BC76G7Z2628FB0: Command-line `mount -t "ntfs" -o "uhelper=udisks2,nodev,nosuid,uid=1000,gid=1000,dmask=0077,fmask=0177" "/dev/sda5" "/media/itsfoss/01BC76G7Z2628FB0"' exited with non-zero exit status 14: The disk contains an unclean file system (0, 0). Metadata kept in Windows cache, refused to mount. Failed to mount '/dev/sda5': Operation not permitted The NTFS partition is in an unsafe state. Please resume and shutdown Windows fully (no hibernation or fast restarting), or mount the volume read-only with the 'ro' mount option.</pre>

- * [Ctrl]+[Alt]+[Del]: Shutdown. Apaga el sistema de forma organizada desde una terminal texto.
- * [Ctrl]+[Alt]+[F1]: Cambia a la primera terminal de texto.
- * [Ctrl]+[Alt]+[Fn]: Cambia a la terminal de texto numero n (n=1,...,6)
- * [Ctrl]+[Alt]+[F7]: Cambia a la primera terminal X (si se esta usando alguna)
- * [Ctrl]+[Alt]+[Fn]: Cambia a la terminal X número n (n=7,...,11)
- * [Tab]: Autocompleta el nombre de un comando, archivo, directorio o programa, cuando trabajamos en una terminal texto. P.ej: Si vamos a usar el programa "programa_de_prueba", podemos escribir progr y pulsar [Tab], el sistema se encargara de rellenar el resto.
- * [ArrowUp]: (Flecha arriba) Va editando la historia de comandos que hemos escrito anteriormente en terminal texto.[Enter] para ejecutar.
- * [Shift][PgUp]: Scroll la salida de la terminal hacia arriba, en terminal texto.
- * [Shift][PgDown]: Scroll la salida de la terminal hacia abajo, en terminal texto.
- * [Ctrl]+c: Termina el proceso actual. Cuando lo comenzamos sin & ([localhost]\$ proceso)
- * [Ctrl]+d: Termina la terminal actual.
- * [Ctrl]+s: Para la transferencia a la terminal.
- * [Ctrl]+z: Manda el proceso actual (comenzado sin &) a "Background". Lo mismo que si comenzamos el proceso con & ([localhost]\$ proceso &).

Lista de comandos mas usados

- * hostname: Devuelve el nombre de la máquina.
 - * uptime: Devuelve la cantidad de tiempo transcurrido desde la última vez que se arrancó el sistema, la cantidad de usuarios trabajando en el sistema y el load average (carga del sistema).
 - * uname -a: Información sobre el sistema operativo de la máquina.
 - * dmesg|more: Imprime el "ring buffer" del kernel.
 - * free -tm: Información sobre la cantidad de memoria disponible y usada.
 - * df -h: Información sobre todo los dispositivos montados en la máquina.
 - * du: Muestra el espacio que esta ocupado en disco.
 - * du -bh /|more: Información sobre el espacio ocupado por cada subdirectorio, comenzando en el directorio raiz /.
 - * ps: Información sobre los procesos del actual usuario, que se están ejecutando.
 - * ps axu: Información sobre todos los procesos que se estan ejecutando en la máquina.
 - * top: Información sobre el uso de cpu y memoria de los procesos del sistema.
 - * cat /proc/cpuinfo: Información sobre el microprocesador.
 - * cat /proc/interrupts: Información sobre las interrupciones en uso.
 - * cat /proc/dma: Información sobre dma en uso.
 - * cat /proc/filesystems: Información sobre los sistemas de archivos que se pueden utilizar (compilados en el kernel).
 - * /sbin/lsmmod: Información sobre los módulos en uso.
 - * finger usuario: Información sobre el usuario.
 - * who: Información sobre los usuarios usando el sistema.
 - * id usuario: Información sobre UID, GID y GROUPS del usuario.
 - * last: Información sobre los últimos usuarios que han usado el sistema.
 - * set|more: Información sobre el entorno de usuario actual.
-
- * passwd: Cambia la clave de acceso para el usuario actual. Root puede cambiar la clave de cualquier usuario passwd usuario
 - * /usr/sbin/groupadd grupo: Crea un nuevo grupo.

- * /usr/sbin/groupdel grupo: Borra un grupo.
 - * more /etc/passwd: Muestra el fichero de claves del sistema. (Si no se usa shadow password)
 - * more /etc/group: Muestra los grupos registrados en el sistema.
 - * chmod permisos fichero/directorio: Cambia los permisos de ficheros/directorios
 - * chown: Cambia los permisos de usuario: grupo de archivos/directorios.
 - * chgrp: Cambia el grupo de un archivo o directorio.
 - * umask: Establece que permisos serán deshabilitados para los archivos nuevos.
 - * lpr archivo: Añade un documento a la cola de impresión.
 - * lpq: Muestra los documentos en cola de impresión.
 - * lprm: Cancela la impresión del documento activo.
 - * tar: Archivador de ficheros.
 - * gunzip: Descompresor compatible con ZIP.
 - * mount: Montar unidades de disco duro, diskette, cdrom, etc.
 - * wget: Programa para descargar archivos por http o ftp.
 - * lynx: Navegador web con opciones de ftp, https.
 - * ftp: Cliente FTP.
 - * whois: Whois de dominios.
 - * who: Muestra los usuarios de sistema que han iniciado una sesión.
 - * mail: Envío y lectura de correo electrónico.
 - * sort: Ordena el contenido de un archivo.
 - * ln: Link para crear enlaces, accesos directos.
 - * tail: Muestra el final de un archivo.
 - * head: Muestra la cabecera de un archivo.
 - * file: Nos dice de que tipo es un archivo.
 - * cp fichero1 fichero2: Copia fichero1 como fichero2
 - * rm fichero: Borra fichero
 - * rm -R directorio: Borra el contenido completo (ficheros/subdirectorios) de directorio
 - * mv fichero1 fichero2: Cambia el nombre de fichero1 a fichero2
 - * mkdir directorio: Crea un subdirectorio
 - * rmdir directorio: Borra un subdirectorio
 - * shutdown -t3 -r now: Reinicializa el sistema (hay que hacerlo como root).
 - * shutdown -t3 -h now: Apaga el sistema (hay que hacerlo como root).
 - * reboot: Reinicia el sistema.
 - * poweroff: Apaga el sistema.
 - * sysctl: Configurar los parámetros del kernel en tiempo de ejecución.
 - * ulimit: Muestra los límites del sistema (máximo de archivos abiertos, etc...)
 - * adduser: Añadir usuario de sistema.
 - * userdel: Eliminar usuario de sistema.
-
- * ping máquina: Para comprobar si tenemos contacto con la máquina máquina (máquina: nombre o IP)
 - * /sbin/route: Tabla de enrutamiento de nuestro sistema.
 - * /sbin/ifconfig: Información sobre los distintos dispositivos de red
 - * netstat: Información valiosa sobre la conexión de red (Este comando tiene muchas posibilidades, ejecutar man netstat)
 - * ls: Lista archivos y directorios, funciona como el comando dir de DOS.
 - * dir: Idem. anterior.
 - * cp: Copia archivos/directorios.

- * rm: Borra archivos/directorios.
 - * mkdir: Crea directorios.
 - * rmdir: Borra directorios (deben estar vacíos).
 - * mv: Renombrar o mover archivos/directorios.
 - * date: Indica la fecha y hora del sistema.
 - * pwd: Indica la ruta absoluta donde se está ubicado.
 - * history: Muestra el historial de comandos introducidos por el usuario.
 - * more: Muestra el contenido de un archivo con pausas cada 25 líneas.
 - * grep: Filtra los contenidos de un archivo.
 - * diff: Compara archivos.
 - * wc archivo: Muestra el número de palabras, líneas y caracteres de un archivo.
 - * wc -c archivo: Muestra el tamaño en bytes de un archivo.
 - * calendar: Recordatorio de fechas.
 - * cal: Despliega un calendario.
 - * cal -my: Calendario completo del año.
 - * traceroute: Herramienta de red que nos muestra el camino que se necesita para llegar a otra máquina.
 - * ifconfig: Configuración de interfaces de red, modems, etc.
 - * route: Gestiona las rutas a otras redes.
 - * iptraf: Muestra en una aplicación de consola todo el tráfico de red.
 - * tcpdump: Vuelca el contenido del tráfico de red.
 - * lsof: Muestra los archivos que utiliza cada proceso.
 - * lsmod: Muestra los módulos de kernel que están cargados.
 - * modprobe: Trata de instalar un módulo, si lo encuentra lo instala pero de forma temporal.
 - * rmmod: Elimina módulos del kernel que están cargados.
 - * sniffit: Husmeador del tráfico de red.
 - * su: Te conviertes en administrador(root) después de introducir la clave de acceso. Ideal para realizar alguna tarea de administración sin necesidad de salir del sistema y entrar de nuevo como root.
 - * /usr/sbin/adduser usuario: Registra y crea una cuenta de usuario.
 - * /usr/sbin/userdel usuario: Borra la cuenta de usuario usuario.
 - * passwd: Cambia la clave de acceso para el usuario actual. Root puede cambiar la clave de cualquier usuario passwd usuario
-
- * glxinfo: Información sobre la biblioteca gráfica OpenGL y su extensión GLX.
 - * showrgb: Lista los colores reconocidos por el sistema y su valor RGB.
 - * bsdgames: Colección de juegos para consola.
 - * sl: Tren pasando.
 - * apt-get moo: La supervaca del apt.
 - * cowsay muuuuu: Una vaca hablando en su idioma.
 - * cowthink -p ¿¿muuuuu??: Una vaca pensando.
 - * cowsay -f tux hola: Tux saludando.
 - * banner (texto): Muestra un cartel en pantalla.
 - * xwd -root -screen > pantalla.xwd: Capturar la pantalla.
 - * xwd > ventana.xwd: Capturar la ventana.
 - * import -window root pantalla.ps (también jpg, png, gif, etc...): Capturar en otros formatos.
 - * md5sum archivo.iso > archivo.iso.txt: Generar la suma control MD5 de un archivo.
 - * md5sum -w -c archivo.iso.txt: Verifica la suma control MD5 de un archivo.

USO BÁSICO DE PACMAN

Instalar paquetes

pacman -S "paquete" Instala un paquete.
pacman -Sy "paquete" Sincroniza repositorios e instala el paquete.

Actualizar paquetes

pacman -Sy Sincroniza repositorios.
pacman -Syy Fuerza la sincronización de repositorios incluso para paquetes que parecen actualizados.
pacman -Syu Sincroniza repositorios y actualiza paquetes.
pacman -Syyu Fuerza sincronización y actualiza paquetes.
pacman -Su Actualiza paquetes sin sincronizar repositorios.

Buscar paquetes

pacman -Ss "paquete" Busca un paquete.
pacman -Si "paquete" Muestra información detallada de un paquete.
pacman -Sg "grupo" Lista los paquetes que pertenecen a un grupo.
pacman -Qs "paquete" Busca un paquete ya instalado.
pacman -Qi "paquete" Muestra información detallada de un paquete ya instalado.
pacman -Qdt Muestra paquetes huérfanos.

Eliminar paquetes

pacman -R "paquete" Borra paquete sin sus dependencias.
pacman -Rs "paquete" Borra paquete y sus dependencias no utilizadas.

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_\(Español\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman_(Español))

Uso de yaourt

Puede instalar paquetes (incluyendo los paquetes de AUR) con:

\$ yaourt nombredelpaquete

Puede actualizar el sistema, incluyendo los paquetes de AUR, con:

\$ yaourt -Syua

Ejemplos

Busca e instala:

```
$ yaourt <expresión de búsqueda>
```

Sincroniza la base de datos, actualiza paquetes, actualiza buscando en AUR y los que están en desarrollo (todos los paquetes basados en cvs, svn, git, bzd(...)-version):

```
$ yaourt -Syua --devel
```

Compila el paquete desde el código fuente:

```
$ yaourt -Sb <paquete>
```

Comprueba, edita, fusiona o elimina archivos *.pac*:

```
$ yaourt -C
```

Descarga un PKGBUILD (soporta paquetes separados):

```
$ yaourt -G <paquete>
```

Crea y exporta paquetes, con sus fuentes a un directorio:

```
$ yaourt -Sb --export <directorio> <paquete>
```

Realiza una copia de seguridad («backup») de la base de datos:

```
$ yaourt -B
```

Consulta el archivo backup:

```
$ yaourt -Q --backupfile <archivo>
```

Solución de problemas

Yaourt pide la contraseña dos veces

Si se desactiva el tiempo de salida («timeout») de la contraseña de sudo añadiendo:

```
Defaults timestamp_timeout=0
```

a /etc/sudoers, entonces yaourt le pedirá la contraseña dos veces cada vez que se intenta realizar una operación que requiera root. Para evitar este comportamiento, añade:

```
SUDONOVERIF=1
```

a /etc/yaourtrc o a ~/.yaourtrc

Yaourt congela / desacelera el sistema

Este problema se plantea, sobre todo, para los sistemas con poca memoria RAM o un espacio swap pequeño. Yaourt utiliza /tmp para compilar de forma predeterminada. Por defecto, esto se hace todo en la memoria RAM, ya que es un tmpfs. Para solucionar el problema, cambie la ubicación de la carpeta de compilación en /etc/yaourtrc (descomentando la línea "TMPDIR = ") a otro lugar (distinto de /tmp), para evitar que se congele/ralentice el sistema.

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Yaourt_\(Español\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Yaourt_(Español))

USO BÁSICO DE APT

Todos conocemos synaptic, una herramienta grafica que nos permite instalar aplicacion o actualizarlas de manera muy sencilla. Pero tambien es cierto que todos hemos hecho uso de apt-get al menos una vez y el proposito de este post sera el de aprender un poco mas sobre la herramienta apt.

APT significa Advanced Packaging Tool y es usado por todas las distribuciones basadas en Debian. Y es una herramienta que esta orientada a ser usada con conexion internet aunque tambien puede funcionar sin conexion.

El uso basico que casi todos les hemos dado a apt es el de actualizar la lista de paquetes y posteriormente instalar un paquete. Entonces podemos decir que las tareas que realiza APT son las siguientes:

Buscar los paquetes en Internet o localmente

Solucionar las dependencias (a veces para que un paquete funcione necesita que haya otros paquetes instalados previamente: se dice que 'depende de')

Descargar de Internet (cuando sea necesario) los paquetes y sus dependencias

Instalar y configurar en el orden correcto los paquetes y sus dependencias

APT obtiene la lista de paquete desde los repositorios. Los repositorios son algo muy mencionado tambien y basicamente son un conjunto de direcciones de internet donde estan los listados de los paquetes como los propios paquetes.

Es tambien importante aclarar que APT debe ser usado en modo superusuario o root. Por ejemplo estos serian los comandos para las tareas mas usadas, en una consola escribimos:

```
sudo apt-get update
```

con eso actualizamos los repositorios

```
sudo apt-get install paquete
```

con eso instalamos el paquete y APT se encargara automaticamente de las dependencias y el orden de instalacion como ya habia mencionado mas arriba.

Ahora veamos otros comandos que normalmente no son muy conocidos:

```
sudo apt-get -d paquete
```

con eso se baja el paquete y todas sus dependencias pero no se instala, es util cuando queremos instalar los paquetes en otra pc.

```
sudo apt-get --reinstall install paquete
```

con eso podemos actualizar a una version mas nueva o solucionar algun problema cuando ocurre algun error con ese paquete.

```
sudo apt-get install paquete1 paquete2- paquete 3
```

con eso instalamos paquete 1 y paquete y al colocar el signo "-" delante de paquete2 le decimos que ese debe ser desinstalado

sudo apt-get remove paquete

desinstala paquete y todas sus dependencias

sudo apt-get --purge remove paquete

esta opcion es preferible, al menos por mi ya que ademas de desinstalar borra todos los archivos de configuracion.

Existen unos cuantos comandos que a veces dan algo de miedo pero que pueden llegar a ser muy utiles, pero yo solo recomendaria que los usen si se consideran usuarios avanzados porque puede llegar a ocasionar inestabilidad en el sistema. Son los siguientes:

sudo apt-get upgrade

esa orden actualizara todos los paquetes a su version mas nueva, obviamente antes es preferible haber actualizado los repositorios con un sudo apt-get update

sudo apt-get dist-upgrade

esto actualizara la distribucion de linux que esten usando a su version mas nueva.

Ahora, una vez que instalamos un paquete este se queda en la cache (/var/cache/apt/archives) pero podemos ahorrar espacio en disco si los borramos, para ello existen 2 comandos....ha pero ojo que si los borramos y luego necesitamos instalarlos de nuevo APT tendra que bajarlos de nuevo. Bueno estos son los comandos:

sudo apt-get autoclean

Eso eliminara los paquetes de los que ya exista una nueva version

sudo apt-get clean

eso borrara todos los paquetes de la cache

Ahora veamos un poco de como usar las opciones de consulta que normalmente todo el mundo realiza con synaptic. Para ello haremos uso de apt-cache:

sudo apt-cache search palabra

busca todos los paquetes que tengan "palabra" en el nombre o en las descripciones y nos muestra un listado de ellos.

sudo apt-cache show paquete

Nos mostrara informacion sobre el paquete.

sudo apt-cache depends paquete

Nos mostrara la lista de paquetes de los cuales depende paquete.

USO BÁSICO DE YUM

Permite instalar los paquetes que le indique al Sistema, a su vez los paquetes obsoletos:

yum -y upgrade

Permite actualizar el Sistema, no requiere confirmación:

yum -y update

Permite actualizar el Sistema, excepto PHP, no requiere confirmación:

yum -y update --exclude=php

Permite instalar el paquete que se le indique al Sistema, requiere de confirmación:

yum install paquete

Permite instalar el paquete que se indique al Sistema, no requiere confirmación:

yum -y install paquete

Permite instalar los paquetes que se indiquen en el Sistema, no requiere confirmación:

yum -y install paquete_1 paquete_2 paquete_n

Permite actualizar el paquete indicado en el Sistema, en este caso en servicio apache, no requiere confirmación:

yum -y update httpd

Permite listar los paquetes que se necesitan actualizar , pero sin instalarse en el Sistema:

yum check-update

Permite mostrar una descripción completa del paquete:

yum info paquete

Permite listar los todos los paquetes para actualización, instalación o bien los ya instalados:

yum list

Permite listar los paquetes instalados en el Sistema:

yum list installed

Permite listar todos los paquetes disponibles para ser actualizados:

yum list updates

Permite listar todos los paquetes disponibles para ser instalados:

yum list available

Permite listar el paquete disponible o ya instalado en el Sistema, en este caso MySQL:

yum list | grep mysql

Permite remover el paquete del Sistema:

yum remove paquete

Permite hacer una búsqueda del paquete en el Sistema:

yum search paquete

Permite limpiar paquetes y archivos de encabezados:

yum clean all

Permite listar todos los repositorios que estén contenidos en YUM:

yum repolist

LA TERMINAL EN OPEN SUSE

<http://opensuse-guide.org/command.php>

<http://opensuse-guide.org/installpackage.php>

[Fuente](#)

COMPRESIÓN Y DESCOMPRESIÓN DESDE LA TERMINAL

Ficheros tar

Empaquetar: tar -cvf archivo.tar /dir/a/comprimir/

Desempaquetar: tar -xvf archivo.tar

Ver contenido: tar -tf archivo.tar

* Ficheros gz

Comprimir: gzip -9 fichero

Descomprimir: gzip -d fichero.gz

* Ficheros bz2

Comprimir: bzip2 fichero

Descomprimir: bzip2 -d fichero.bz2

gzip ó bzip2 sólo comprimen ficheros [no directorios, para eso existe tar]. Para comprimir y archivar al mismo tiempo hay que combinar el tar y el gzip o el bzip2 de la siguiente manera:

* Ficheros tar.gz

Comprimir: tar -czfv archivo.tar.gz ficheros
Descomprimir: tar -xzvf archivo.tar.gz
Ver contenido: tar -tzf archivo.tar.gz

* Ficheros tar.bz2

Comprimir: tar -c ficheros | bzip2 > archivo.tar.bz2
Descomprimir: bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -xv
Ver contenido: bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -t

* Ficheros zip

Comprimir: zip archivo.zip ficheros
Descomprimir: unzip archivo.zip
Ver contenido: unzip -v archivo.zip

* Ficheros lha

Comprimir: lha -a archivo.lha ficheros
Descomprimir: lha -x archivo.lha
Ver contenido: lha -v archivo.lha
Ver contenido: lha -l archivo.lha

* Ficheros arj

Comprimir: arj a archivo.arj ficheros
Descomprimir: unarj archivo.arj
Descomprimir: arj -x archivo.arj
Ver contenido: arj -v archivo.arj
Ver contenido: arj -l archivo.arj

* Ficheros zoo

Comprimir: zoo a archivo.zoo ficheros
Descomprimir: zoo -x archivo.zoo
Ver contenido: zoo -L archivo.zoo
Ver contenido: zoo -v archivo.zoo

* Ficheros rar

Comprimir: rar -a archivo.rar ficheros
Descomprimir: rar -x archivo.rar
Ver contenido: rar -l archivo.rar
Ver contenido: rar -v archivo.rar

BACKUP COMPLETO DEL SISTEMA LINUX DEDE TERMINAL

La sintaxis es la siguiente:

tar [par·metros]

Las operaciones mas usadas son:

- z: Comprime usando gzip
- c: Crea el archivo
- v: Verbose mode. (Muestra el progreso mientras se crea el archivo)

-f: Para indicar el nombre del archivo
-p Conserva los permisos de los archivos
-x Extraer

Ejemplo de uso:

Para comprimir un directorio completo, usamos lo siguiente:

```
tar -zcvf backup-home.tar.gz /home/* ñ> Hace un backup de todos los archivos que estan en el directorio home.
```

Backup del sistema completo:

Si queremos hacer un backup completo del sistema, para que en caso de una perdida total podamos restaurar nuestro servidor de manera completa, datos/programas/configsÖ TODOÖ debemos ejecutar esto:

```
tar cvpzf /hdd2/backup-full.tar.gz --exclude=/proc --exclude=/lost+found --exclude=/hdd2/backup-full.tar.gz --exclude=/mnt --exclude=/sys --exclude=dev/pts /
```

Importante: la barra del final ñ no es un error, eso le dice haga el backup desde el root ñ.

Todos esos ñexcludeñ son, como su nombre lo dice, para excluir directorios que el sistema llena con archivos dinamicos, que van a producir errores a la hora del backup, y no son importante.

Como restaurar los backups:

Para restaurar un backup, se utiliza el comando -x

```
tar -zxvpf /fullbackup.tar.gz ñ> extrae los contenidos en el directorio actual, conservando los permisos (-p).
```

```
tar -zxvf backup-home.tar.gz ñ> extrae los contenidos en el directorio actual.
```

```
tar -zxvf backup-home.tar.gz /home ñ> extrae los contenidos en /home.
```

Version 2

```
mkdir /backup
```

```
cd /backup
```

```
tar cvpjf backup.tar.bz2 ñ-exclude=/proc ñ-exclude=/lost+found ñ-exclude=/backup.tar.bz2 ñ-exclude=/mnt ñ-exclude=/sys / --exclude=/tmp
```

Y listo. Con eso, se crear un archivo llamado backup.tar.bz2 dentro de dicha carpeta, el cual contiene todo tu sistema. Si querÈs excluir otros directorios de como por ejemplo el /home, solo agregar ñexclude=/homeñ al final del comando.

Luego, para recuperar:

```
tar xvpjf backup.tar.bz2 -C /
```

Y listo. Con eso, se volver n a copiar todo su / en el lugar correcto, volviendo todo al sistema al punto en el que estaba al comienzo.

Es m·s, llegado el caso de una cat·strofe, se podrÌa descomprimir todo el .tar.bz2 en una partici·n vacÌa.

Instalar GRUB o alg·n gestor de arranque configur·ndolo de forma correcta y entonces, serÌa como ñinstalarÌ a mano todo nuestro sistema desde el backup. Es asÌ de simple ??

Nota: Este tipo de backup es una forma sencilla para recuperar datos, pero est· pensando para usuarios con un

nivel intermedio o avanzado de conocimientos en linux, dado que la recuperación desde el backup puede ser bastante compleja como en el caso de necesitar reinstalar el sistema o un grub desde cero. Para usuarios principiantes, es recomendable usar otros sistemas de backups diferentes.

Archivo:

 [Comandos_Linux.pdf](#)

Tags:

[Linux](#)

[Command Line](#)

[Linux Guías](#)

- [Inicie sesión](#) o [regístrese](#) para comentar
- 5054 lecturas

Fruteroloco by Linux