

<b>Ayuda e información</b>			
<b>Ayuda en línea de comandos</b>			mv [OPCION] ORIG DEST mv [OPCION] ORIG DIRECTORIO mv [OPCION]-t DIRECTORIO ORIG mv viejo.txt nuevo.txt mv /etc/mtab .
man	manuales de referencia	pwd	Directorio actual
help	ayuda en línea sobre comandos	mkdir	Crear directorio mkdir [OPCION] DIRECTORIO mkdir nuevodirecotorio
info	Información sobre comandos	file	Determina el tipo de archivo file /etc/services
apropos	Busca términos entre paginas de manual y descripciones	<b>Permisos de archivos y directorios</b>	
<b>Información del sistema</b>		rwx	r=lect. w=escrit. x=ejec.
env	Lista las variables de entorno	rwx rwx rwx	dueño, grupo, otros. u=dueño g=grupo o=otros ugo=a
set	Establece o borra los valores de las opciones de shell y los parámetros posicionales	0,4,5,6,7	--- r-- r-x rw- rwx en Octal
dmesg	Muestra el buffer de mensajes del kernel	chmod	Cambio de permisos chmod [OPCION][MOD0]ARCHIVOS chmod -R 755 programa.py chmod -f ug+rx programa.py
date	Muestra hora y fecha actual	<b>Dueño y grupo de archivos y directorios</b>	
uptime	Muestra en tiempo encendido del sistema	chown	Cambiar dueño y grupo chown [OPCION][DUEÑO][:[GRUPO]] ARCHIVO chown dueño:grupo archivo.txt
uname	Muestra información del sistema	chgrp	Cambiar el grupo al que de archivos
Ulimit -a	Muestra límites por usuario	<b>Información del sistema de archivos</b>	
free	Muestra información de memoria	mount	Muestra los dispositivos montados
lshw	Listado de hardware	df	Muestra uso y estadísticas de espacio de discos
lspci	Listado de dispositivos PCI	du	Estima el espacio utilizado en el directorio actual
lsusb	Listado de dispositivos USB	tree	Muestra la estructura en árbol del sistema de archivos
lsmod	Listado de módulos del kernel	<b>Gestión de dispositivos de almacenamiento</b>	
top	Listado de procesos	fdisk	Particionado de dispositivos
runlevel	Muestra el runlevel actual	mkfs	Formateo de dispositivos
arch	Muestra la arquitectura del CPU	mount	Montaje de sistemas de archivos
lsdf	Muestra archivos abiertos	umount	Desmonte de sistemas de archivos
procinfo	Estadísticas obtenidas de /proc	fsck	Chequeo y reparación de sistemas de archivos
pstree	Árbol de procesos	<b>Nomenclatura de dispositivos</b>	
last	Listado de últimos usuarios logueados	/dev/hdXY	IDE X=Disco Y=Partición
who	Listado de usuarios actualmente logueados	/dev/sdXY	SCSI/SATA/SAS X=Disco Y=Partición
whoami	Muestra el UID efectivo actual	<b>Busqueda de archivos</b>	
ifconfig	Muestra dispositivos de red	find	Busca archivos en el sistema de archivos
<b>Sistema de archivos</b>		locate	Busca archivos en una DB de archivos del sistema
<b>Gestión de archivos y directorios</b>			
ls	Listado de archivos ls [OPCION]ARCHIVOS ls -la /etc/		
cp	Copia de archivos y direct. cp [OPCION] ORIG DEST cp -r /etc/mtab copia		
rm	Borrar archivos y direct. rm [OPCION] ARCHIVOS rm -rf ./direcotorio rm archivo.txt		
mv	Mover/renombrar arch. y dir.		

Usuarios y grupos			
Gestion de usuarios			
Estructura del archivo /etc/passwd			
login:clave:uid:gid:gecos:/home/usuario/:/bin/bash			
<p><b>Login:</b> nombre de usuario</p> <p><b>Clave cifrada:</b> si no se utiliza el fichero de shadow, las contraseñas cifradas se almacenan en este campo.</p> <p><b>User ID:</b> número de identificación del usuario.</p> <p><b>Group ID:</b> el número de grupo al cual pertenece el usuario.</p> <p><b>GECOS:</b> campo reservado para introducir los comentarios que queramos sobre el usuario.</p> <p><b>Directorio home:</b> el directorio home del usuario</p> <p><b>Shell:</b> un intérprete de comandos por defecto</p>		<p><b>-d [días] :</b> Cuenta el número de días (desde 01-01-1970) transcurridos desde que cambió la contraseña por última vez</p> <p><b>-E [fecha] :</b> Modifica la fecha en que la cuenta del usuario expirará y será bloqueada</p> <p><b>-l [días] :</b> Modifica cuantos días puede permanecer una cuenta con una contraseña expirada antes de ser bloqueada</p> <p><b>-M [días] :</b> Modifica el número máximo de días durante los que es válida la contraseña de usuario. Pasados los días, el usuario deberá de modificarla</p> <p><b>-m [días] :</b> Modifica el número mínimo de días entre cambio de contraseña</p> <p><b>-W [días] :</b> Modifica el número de días que se avisará al usuario antes de cambiar la contraseña</p>	
Estructura del archivo /etc/group			
nombre:clave:gid:usuarios			
<p>nombre. Por defecto del grupo</p> <p><b>clave:</b> Contraseña de un grupo</p> <p><b>GID:</b> número de identificación del grupo.</p> <p>usuarios: los nombres de los usuarios que pertenecen al grupo, separados por comas.</p>		chsh Cambio de shell	
/etc/passwd Base de datos de usuarios		su permite abrir una sesión con el ID de un otro usuario	
		sudo Ejecuta un comando con el ID de otro usuario	
/etc/shadow Datos de validación de usuarios		<b>Gestion de grupos</b>	
/etc/group Base de datos de grupos		groupadd Crea nuevos grupos	
useradd Comando para agregar usuarios		groupdel Borra grupos del sistema	
<p><b>-u :</b> especifica el UID.</p> <p><b>-c :</b> añade comentarios.</p> <p><b>-d :</b> especifica el directorio de trabajo</p> <p><b>-s :</b> establece el shell.</p> <p><b>-g :</b> establece los grupos de pertenencia</p>		groupmod Modifica la definición de un grupo del sistema	
passwd Asigna o cambia la clave de usuario.		gpasswd Administración de claves u usuarios de grupos	
<p><b>-d :</b> deshabilita la necesidad de contraseña del usuario.</p> <p><b>-l :</b> bloquea la cuenta de un usuario añadiendo un signo de admiración (!) delante de su contraseña en el archivo /etc/shadow.</p> <p><b>-u :</b> desbloquea la cuenta de un usuario bloqueado.</p>		newgrp Ingresar a un nuevo grupo	
userdel Elimina usuarios del sistema		<b>Miscelaneas</b>	
usermod Modifica propiedades de los usuarios		who Muestra los usuarios logueados	
<p><b>-c :</b> información GECOS</p> <p><b>-d :</b> directorio home</p> <p><b>-g :</b> grupo primario</p> <p><b>-G :</b> grupos suplementarios</p> <p><b>-p :</b> clave</p>		w Muestra los usuarios logueads y que estan haciendo	
chfn Cambia nombre real del usuarios e información adicional		id Muestra iformacion del usuario actual	
chage Cambia información de expiración de cuenta.		write Comando para comunicarser con otros usuarios	
		mesg Controla recepcion de mensajes en nuestra terminal	
		wall Envia un mensaje a todos los usuarios del sistema	
		pwck Verifica la integridad de los archivos de claves	
		grpck Verifica la integridad de los archivos de grupos	
		pwconv Convierte passwd de/a shadow	
		grpconv Convierte group a gshadow	

Procesamiento de texto		Redirecciones y tuberías	
cat	Concatenar e imprimir en la salida estandar	stdout	es la <i>serie de salida estándar</i> , que muestra la salida de los comandos. Cuenta con un descriptor de archivos 1
less	Visualizador de archivos con paginación		
more	Visualizador de archivos	stderr	es la <i>serie de error estándar</i> , que muestra la salida de los errores desde los comandos. Cuenta con un descriptor de archivos 2.
sort	Ordena líneas de un archivo		
uniq	Elimina las líneas duplicadas de un archivo ordenado		
expand	Convierte tabs a espacios	stdin	es la <i>serie de entrada estándar</i> , que proporciona la entrada a los comandos. Cuenta con un descriptor de archivos 0.
unexpand	Convierte espacios a tabs		
cut	Corta secciones de cada línea de un archivo		
paste	Mezcla dos archivos en uno multi-columna	n >	redirecciona la salida desde el descriptor del archivo <i>n</i> a un archivo. Si el archivo no existe, éste es creado. Si ya existe, los contenidos existentes se pierden sin previo aviso.
join	Mezcla dos archivos en virtud de un campo índice		
head	Lista las primeras líneas de un archivo		
tail	Lista las últimas líneas de un archivo	n >>	redirecciona la salida desde el descriptor del archivo <i>n</i> a un archivo. Si el archivo no existe, éste es creado. Si existe, la salida se agrega al archivo existente.
grep	Filtra líneas de un archivo por expresiones regulares		
look	Busca en los diccionarios del sistema	< n	Redirecciona la entrada desde el descriptor de archivos <i>n</i>
sed	Editor no interactivo de línea de comando		
awk	Lenguaje de extracción y formateo de texto	<< n	Redirecciona la entrada desde el descriptor de archivos <i>n</i> en modo agregar
wc	Cuenta bytes, caracteres, palabras y líneas de un archivo		
tr	Traducir, y/o borrar caracteres de la entrada estándar.	c1   c2	dirige el stdout del primer comando al stdin del segundo. Podrá construir una tubería más larga agregando más comandos y más operadores  . Cualquiera de los comandos puede tener opciones o argumentos.
fmt	Formateador de archivos de texto		
column	Formatea texto en columnas insertando tabs		
nl	Numera líneas de un archivo de texto	<b>Usar la salida estandar como argumento</b>	
iconv	Conversión de archivos entre sistemas de codificación	xargs	lee la entrada estándar y luego crea y ejecuta los comandos con la entrada como parámetros. Si no hay ningún comando dado, entonces el comando echo es utilizado.
split	Divide un archivo en secciones		
csplit	Divide un archivo en secciones por el contexto de las líneas	find -exec	Ejecuta comandos sobre los archivos encontrados. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Debe incluir el {} para marcar dónde va el nombre del archivo en el comando.</li> <li>2. Debe terminar el comando con un punto y coma</li> <li>3. El comando se ejecutará una vez para cada archivo de entrada.</li> </ol>
diff	Busca diferencias entre archivos		
tee	Lee la entrada estandar y escribe en la salida estandar y en archivos		
pr	Filtro para formatear texto para imprimir		
dos2unix	Convierte archivos dos a unix		

Procesos			virtuales
ps	Muestra un listado con el estado de los procesos <b>p</b> o <b>PID</b> Process ID, número único de identificación <b>P</b> o <b>PPID</b> Parent Process ID, padre del proceso <b>U</b> o <b>UID</b> User ID, usuario propietario del proceso <b>t</b> o <b>TT</b> o <b>TTY</b> Terminal asociada al proceso <b>T</b> o <b>TIME</b> Tiempo de uso de cpu <b>c</b> o <b>CMD</b> Nombre del programa o comando que inició el proceso <b>RSS</b> Resident Sise, tamaño de la parte residente en memoria <b>SZ</b> o <b>SIZE</b> Tamaño virtual de la imagen del proceso <b>NI</b> Nice, valor nice (prioridad) <b>C</b> o <b>PCPU</b> Porcentaje de cpu <b>STIME</b> Starting Time, hora de inicio <b>S</b> o <b>STAT</b> Status del proceso, estos pueden ser los siguientes <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R</b> runnable, en ejecución</li> <li>• <b>S</b> sleeping, proceso en ejecución pero sin actividad</li> <li>• <b>T</b> sTopped, proceso detenido totalmente</li> <li>• <b>Z</b> zombie, difunto, proceso que por alguna razón no terminó de manera correcta</li> <li>• <b>D</b> uninterruptible sleep, son procesos generalmente asociados a acciones de IO del sistema</li> <li>• <b>X</b> dead, muerto, proceso terminado</li> </ul>	Tab	Auto completado de linea de comandos
		SHIFT+PgUp SHIFT+PgDown	Scroll de pantalla
		Flecha arriba y abajo	Recuperación de comandos
		Ctrl+A	Inicio de linea
		Ctrl+E	Fin de linea
		Ctrl+W	Elimina la palabra antes del cursor
		Ctrl+D	Elimina la palabra delante del cursor
		Ctrl+U	Elimina hasta el inicio de la linea
		Ctrl+K	Elimina hasta el fin de la linea
		Ctrl+Y	Restablece la linea borrada
		Ctrl+L	Limpia la pantalla
		Ctrl+C	Interrumpe una aplicación
		Ctrl+Z	Detiene una aplicación
		Ctrl+R	Búsqueda en el historial
		Ctrl+D	Fin de archivo (exit)
		Ctrl+T	Intercambia los dos últimos caracteres
		<b>Instalacion de software (Debian)</b>	
		apt-get	Sistema de gestión de paquetes de software. <b>update</b> se usa para sincronizar el índice de paquetes <b>upgrade</b> actualiza todos los paquetes <b>dist-upgrade</b> actualiza distro <b>install</b> instala nuevos paquetes <b>remove</b> desinstala paquetes instalados <b>source</b> descarga paquetes fuente <b>check</b> es una herramienta de diagnóstico <b>clean</b> borra el repositorio local de archivos
pstree	Muestra los procesos como arbol		
kill	Mata un proceso		
killall	Mata procesos por nombre		
nice	Cambia la prioridad de un proceso al iniciarlo		
renice	Cambia la prioridad de un proceso en tiempo de ejecucion		
snice	Envía señales a los procesos o reporta su estado		
nohup y &	Lanza procesos en segundo plano		
jobs	Lista las procesos en segundo plano		
top	Monitoreo en tiempo real de los procesos		
fg	Pasa un proceso a primer plano		
bg	Pasa un proceso a segundo plano		
		apt-cache -	manipulador de caché de apt <b>stats</b> muestra estadísticas de la caché <b>search</b> realiza una búsqueda en el texto de todos los paquetes disponibles <b>policy</b> muestra version instalada y disponible de paquetes
		dpkg	Gestor de paquetes Debian para archivos locales -i instala o actualiza -r desinstala paquetes
<b>Combinaciones de teclas</b>			
Alt+F1-6	Intercambio de consolas		

RED			
ifconfig	Configura interfaces de red: <b>ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0</b>		redes, también conocida como la navaja del ejercito suizo de las redes.
ip	Gestión interfaces de red, dispositivos, tuneles, rutas y políticas de ruteo. ip [ OPTIONS ] OBJECT { COMMAND   help } OBJECT := { link   addr   addrlabel   route   rule   neigh   tunnel   maddr   mroute   monitor } OPTIONS := { -V[ersion]   -s[tatistics]   -r[esolve]   -f[amily] { inet   inet6   ipx   dnet   link }   -o[neline] }	iftop	Muestra el uso de ancho de banda
		iptraf	Monitoreo de red con interface de usuario de consola
		lnstat	Estadísticas de la red
		pppoe-config	Configuración de conexiones xDSL
		pon	Conectar con una red xDSL
		poff	Desconectar de una red xDSL
		dhclient	Cliente dhcp
		nast	Analizador y sniffer de red
		nstat	Estadísticas de la red
		smbtree	Explorador de redes SMB (windows)
netstat	Muestra conexiones de red, tablas de ruteo, estadísticas de interfaces de red, conexiones enmascaradas. <b>netstat -abn</b> -a: muestra todas las conexiones y los puertos que se encuentran "escuchando" -b: muestra el ejecutable que intervine en la creación de la conexión -n: muestra ips y puertos en forma numérica,	<b>Clientes servicios de red (consola)</b>	
route	Gestiona y muestra rutas	wget	Cliente de descarga no interactivo para HTTP, HTTPS, FTP.
arp	Gestiona y muestra información ARP de la comunidad IPv4	telnet	Cliente telnet
arping	Envia pings a travez de direcciones MAC o IP	ftp	Cliente ftp
tc	Gestiona y muestra políticas de control de trafico	smbclient	Cliente para redes SMB/CIF (windows)
iptables	Herramienta para gestión de firewalls	links	Cliente HTTP
ping	Comprueba el estado de la conexión con un equipo remoto. Básicamente envía un paquete y espera un mensaje de respuesta	lynx	Cliente HTTP
traceroute	Traza el camino que sigue un paquete hasta llegar a su destino, mencionando los routers por los que va pasando.	irssi	Cliente IRC
dig	Cliente dns	finch	Cliente de mensajería multiprotocolo
nslookup	Cliente dns	ssh	Cliente SSH
host	Cliente dns	mutt	Cliente de correo electrónico SMTP, POP3, IMAP
whois	Obtiene información sobre un determinado dominio, siempre y cuando el TLD (Dominio de Nivel Superior) disponga de un servidor whois.	<b>Redes WIFI</b>	
nmap	Escaner de red	iwlist	Obtiene información sobre redes wireless <b>iwlist wlan0 scan</b>
tcpdump	Sniffer de red	iwconfig	Configura dispositivos y redes wireless <b>iwconfig wlan0 essid "mired" key "clave"</b>
nc	Herramienta multiuso para	iwspy	Obtienes estadísticas de nodos wireless
		wpa__passphr ase	Genera la clave WPA PSK a partir de una clave ASCII para un determinado SSID
		wpa_supplika nt	Cliente para redes IEEE 802.1X desde linea de comandos
		kismet	Sniffer y monitor de redes WIFI
		wicd-curses	Cliente de redes WIFI de consola