

Ayuda e información			mv [OPCION] ORIG DEST mv [OPCION] ORIG DIRECTORIO mv [OPCION]-t DIRECTORIO ORIG mv viejo.txt nuevo.txtmv /etc/mtab .
Ayuda en linea de comandos			
man	manuales de referencia		
help	ayuda en linea sobre comandos		
info	Información sobre comandos	pwd	Directorio actual
apropos	Busca términos entre paginas demanual y descripciones	mkdir	Crear directorio mkdir [OPCION] DIRECTORIO mkdir nuevodirecotorio
Informacion del sistema		file	Determina el tipo de archivofile /etc/services
env	Lista las variables de entorno	Permisos de archivos y directorios	
set	Establece o borra los valores de las opciones de shell y losparámetros posicionales	rxw	r=lect. w=escrit. x=ejec.
dmesg	Muestra el buffer de mensajesdel kernel	rxw rxw rxw	dueño, grupo, otros. u=dueño g=grupo o=otros ugo=a
		0,4,5,6,7	--- r-- r-x rw- rxw en Octal
date	Muestra hora y fecha actual	chmod	Cambio de permisos chmod [OPCION][MODO]ARCHIVOS chmod -R 755 programa.py chmod -f ug+rx programa.py
uptime	Muestra en tiempo encendido delsistema		
uname	Muestra información del sistema	Dueño y grupo de archivos y directorios	
Ulimit -a	Muestra limites por usuario	chown	Cambiar dueño y grupo chown [OPCION][DUEÑO][:[GRUPO]] ARCHIVO chown dueño:grupo archivo.txt
free	Muestra información de memoria		
lshw	Listado de hardware		
lspci	Listado de dispositivos PCI	chgrp	Cambiar el grupo al que dearchivos
lsusb	Listado de dispositivos USB	Informacion del sistema de archivos	
lsmod	Listado de módulos del kernel	mount	Muestra los dispositivos montados
top	Listado de procesos	df	Muestra uso y estadísticas deespacio de discos
runlevel	Muestra el runlevel actual		
arch	Muestra la arquitectura del CPU	du	Estima el espacio utilizado enel directorio actual
lsdf	Muestra archivos abiertos	tree	Muestra la estructura en árboldel sistema de archivos
procinfo	Estadísticas obtenidas de /proc		
pstree	Árbol de procesos	Gestion de dispositivos de almacenamiento	
last	Listado de últimos usuarios logueados	fdisk	Particionado de dispositivos
who	Listado de usuarios actualmente logueados	mkfs	Formateo de dispositivos
whoami	Muestra el UID efectivo actual	mount	Montaje de sistemas de archivos
ifconfig	Muestra dispositivos de red	umount	Desmonte de sistemas de archivos
Sistema de archivos		fsck	Chequeo y reparacion desistemas de archivos
Gestión de archivos y directorios		Nomenclatura de dispositivos	
ls	Listado de archivosls [OPCION]ARCHIVOS ls -la /etc/	/dev/hdXY	IDE X=Disco Y=Partición
cp	Copia de archivos y direct.cp [OPCION] ORIG DEST cp -r /etc/mtab copia	/dev/sdXY	SCSI/SATA/SAS X=Disco Y=Partición
rm	Borrar archivos y direct.rm [OPCION] ARCHIVOS rm -rf ./direcotoriorm archivo.txt	Busqueda de archivos	
		find	Busca archivos en el sistema dearchivos
		locate	Busca archivos en una DB de archivos del sistema
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			
Estructura del archivo /etc/group			
nombre:clave:gid:usuarios			
nombre. Por defecto del grupo <b>clave</b> : Contraseña de un grupo <b>GID</b> : número de identificación del grupo. usuarios: los nombres de los usuarios que pertenecen al grupo, separados por comas.			
/etc/passwd	Base de datos de usuarios	chsh	Cambio de shell
		su	permite abrir una sesión con el <b>ID</b> de un otro usuario
/etc/shadow	Datos de validación de usuarios	sudo	Ejecuta un comando con el <b>ID</b> de otro usuario
/etc/group	Base de datos de grupos	Gestion de grupos	
useradd	Comando para agregar usuarios <b>-u</b> : especifica el UID. <b>-c</b> : añade comentarios. <b>-d</b> : especifica el directorio de trabajo <b>-s</b> : establece el shell. <b>-g</b> : establece los grupos de pertenencia	groupadd	Crea nuevos grupos
		groupdel	Borra grupos del sistema
		groupmod	Modifica la definición de un grupo del sistema
		gpasswd	Administración de claves u usuarios de grupos
		newgrp	Ingresar a un nuevo grupo
passwd	Asigna o cambia la clave de usuario. <b>-d</b> : deshabilita la necesidad de contraseña del usuario. <b>-l</b> : bloquea la cuenta de un usuario añadiendo un signo de admiración (!) delante de su contraseña en el archivo /etc/shadow. <b>-u</b> : desbloquea la cuenta de un usuario bloqueado.	Miscelaneas	
		who	Muestra los usuarios logueados
		w	Muestra los usuarios logueados y que estan haciendo
		id	Muestra información del usuario actual
		write	Comando para comunicarse con otros usuarios
		mesg	Controla recepción de mensajes en nuestra terminal
userdel	Elimina usuarios del sistema	wall	Envia un mensaje a todos los usuarios del sistema
usermod	Modifica propiedades de los usuarios <b>-c</b> : información GECOS <b>-d</b> : directorio home <b>-g</b> : grupo primario <b>-G</b> : grupos suplementarios <b>-p</b> : clave	pwck	Verifica la integridad de los archivos de claves
		grpck	Verifica la integridad de los archivos de grupos
chfn	Cambia nombre real del usuario e información adicional	pwconv	Convierte passwd de/a shadow
chage	Cambia información de expiración de cuenta.	grpconv	Convierte group a gshadow

Procesamiento de texto		Redirecciones y tuberías	
cat	Concatenar e imprimir en la salida estándar	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 un 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		
sed	Editor no interactivo de línea de comando	< n	Redirecciona la entrada desde el descriptor de archivos <i>n</i>
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	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.
tr	Traducir, y/o borrar caracteres de la entrada estándar.		
fmt	Formateador de archivos de texto		
column	Formatea texto en columnas insertando tabs	Usar la salida estándar como argumento	
nl	Numera líneas de un archivo de texto	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.
iconv	Conversión de archivos entre sistemas de codificación		
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 estándar y escribe en la salida estándar y en archivos		
pr	Filtro para formatear texto para imprimir		
dos2unix	Convierte archivos dos a unix		

Procesos			virtuales
ps	Muestra un listado con elestado de los procesos <b>p o PID</b> Process ID, númeroúnico de identificación <b>P o PPID</b> Parent Process ID, padre del proceso <b>U o UID</b> User ID, usuario propietario del proceso <b>t o TT o TTY</b> Terminal asociadaal proceso <b>T o TIME</b> Tiempo de uso de cpu <b>c o CMD</b> Nombre del programa o camando que inició el proceso <b>RSS</b> Resident Sise, tamaño de laparte residente en memoria <b>SZ o SIZE</b> Tamaño virtual de laimagen del proceso <b>NI</b> Nice, valor nice (prioridad) <b>C o PCPU</b> Porcentaje de cpu <b>STIME</b> Starting Time, hora de inicio <b>S o 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 detenidototalmente</li><li>• <b>Z</b> zombie, difunto, proceso que por alguna razón no terminó demanera correcta</li><li>• <b>D</b> uninterruptible sleep, son procesos generalmente asociados a acciones de IO delsisistema</li><li>• <b>X</b> dead, muerto, procesoterminado</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 delcursor
		Ctrl+D	Elimina la palabra delante delcursor
		Ctrl+U	Elimina hasta el inicio de laline
		Ctrl+K	Elimina hasta el fin de laline
		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		
Instalacion de software (Debian)			
	apt-get	Sistema de gestión de paquetesde software. <b>update</b> se usa para sincronizarel 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 repositoriocal de archivos	
	apt-cache -	manipulador de caché de apt <b>stats</b> muestra estadísticas dela caché <b>search</b> realiza una búsqueda enel texto de todos los paquetesdisponibles <b>policy</b> muestra version instalada y disponible depaquetes	
	dpkg	Gestor de paquetes Debian para archivos locales -i instala o actualiza -r desinstala paquetes	
Combinaciones de teclas			
Alt+F1-6	Intercambio de consolas		

RED			redes, también conocida como lanavaja del ejercito suizo de las redes.
ifconfig	Configura interfaces de red: <b>ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0</b>	iftop	Muestra el uso de ancho de banda
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[nline] }	iptraf	Monitoreo de red con interfaz de usuario de consola
		Instat	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
		smbtree	Explorador de redes SMB (windows)
		Clientes servicios de red (consola)	
		wget	Cliente de descarga no interactivo para HTTP, HTTPS, FTP.
		telnet	Cliente telnet
		ftp	Cliente ftp
		smbclient	Cliente para redes SMB/CIF (windows)
		links	Cliente HTTP
		lynx	Cliente HTTP
route	Gestiona y muestra rutas	irssi	Cliente IRC
arp	Gestiona y muestra información ARP de la comunidad IPv4	finch	Cliente de mensajería multiprotocolo
arping	Envia pings a través de direcciones MAC o IP	ssh	Cliente SSH
tc	Gestiona y muestra políticas de control de tráfico	mutt	Cliente de correo electrónico SMTP, POP3, IMAP
iptables	Herramienta para gestión de firewalls	Redes WIFI	
ping	Comprueba el estado de la conexión con un equipo remoto. Básicamente envía un paquete y espera un mensaje de respuesta	iwlist	Obtiene información sobre redes wireless <b>iwlist wlan0 scan</b>
traceroute	Traza el camino que sigue un paquete hasta llegar a su destino, mencionando los routers por los que va pasando.	iwconfig	Configura dispositivos y redes wireless <b>iwconfig wlan0 essid "mired" key "clave"</b>
dig	Cliente dns	iwspy	Obtiene estadísticas de nodos wireless
nslookup	Cliente dns	wpa_passphrase	Genera la clave WPA PSK a partir de una clave ASCII para un determinado SSID
host	Cliente dns	wpa_supplicant	Cliente para redes IEEE 802.1X desde línea de comandos
whois	Obtiene información sobre un determinado dominio, siempre y cuando el TLD (Dominio de Nivel Superior) disponga de un servidor whois.	kismet	Sniffer y monitor de redes WIFI
nmap	Escaner de red	wicd-curses	Cliente de redes WIFI de consola
tcpdump	Sniffer de red		
nc	Herramienta multiuso para		