

Algunos comandos del shell de GNU Linux, descripción, ejemplos de uso

COMANDO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
su nombreusuario	Cambia el usuario actual a nombreusuario (pedirá la contraseña del usuario con el que queramos iniciar la sesión)	su root
who -u	Muestra los usuarios conectados al sistema	who -u
who -b	Muestra la fecha y hora del último reinicio del sistema	who -b
ps -A	Muestra todos los procesos en ejecución y el identificador de proceso (PID)	ps -A
ps -A grep bash	Muestra todos los procesos que lleven la palabra "bash"	ps -A grep bash
ps -fu oracle	Muestra los procesos y los usuarios que los ejecutan en formato UNIX	ps -fu oracle
ps -e -orss=,args= sort -b -k1,1n pr -TW\$COLUMNS	Muestra los procesos ordenados por uso de memoria (los que más memoria usan al final)	ps -e -orss=,args= sort -b -k1,1n pr -TW\$COLUMNS
pstree	Procesos activos del sistema jerarquizados en forma de árbol	pstree
kill -9 numeroproceso	Cierra el proceso especificado por el PID (numeroproceso)	kill -9 745
ls -l	Lista los ficheros y directorios de la ubicación actual	ls -l
ls -lSr	Muestra una lista de los ficheros de una carpeta ordenados por tamaño (los más grandes al final)	ls -lSr
sh nombrefichero	Ejecuta el fichero de script especificado	sh prueba.sh
./nombrefichero	Ejecuta la aplicación especificada	./mysql
apt-get install nombreaplicacion	Instala la aplicación especificada (si se tiene conexión a Internet), sólo disponible en distribuciones Debian	apt-get install mysql-server
apt-get update	Actualiza la base de datos de paquetes a actualizar o instalar a partir del fichero '/etc/apt/sources.list'. La base de datos la constituyen un conjunto de ficheros ubicados en '/var/lib/apt/lists/'	apt-get update
apt-get upgrade	Actualiza todos los paquetes instalados en el sistema a la última versión disponible	apt-get upgrade
apt-get install -f	Comprueba la correcta instalación de los paquetes descargados en '/var/cache/apt/archives/', repitiendo la instalación si fuese necesario o bajando algún paquete dependiente que no se haya descargado	apt-get install -f
apt-get clean	Elimina todos los paquetes (.deb) descargados (almacenados automáticamente en '/var/cache/apt/archives/')	apt-get clean
cp nombrefichero carpetadestino	Copia uno o varios (*) ficheros a la carpeta especificada	cp * /usr/bin
mv nombrecarpeta carpetadestino	Mueve una carpeta/fichero al destino especificado, también sirve para renombrar ficheros/directorios	mv /home/alonso /etc
apt-cache search datoabuscar	Busca una aplicación en la lista de aplicaciones a	ap-cache search mysql

	instalar (sólo distribuciones Debian)	
whoami	Muestra el usuario con el que se ha iniciado la sesión de terminal	whoami
pwd	Muestra el directorio de trabajo actual	pwd
ifconfig	Muestra la IP del pc y la configuración de red	ifconfig
iwconfig	Muestra información de las tarjetas de red inalámbrica (wireless) que haya instaladas en el equipo	iwconfig wlan0
ping host	Realiza ping entre pcs	ping 192.168.1.5
ifconfig id_tarjeta down	Detiene los servicios de red de la tarjeta especificada (id_tarjeta)	ifconfig eth0 down
ifconfig id_tarjeta up	Inicia los servicios de red de la tarjeta especificada (id_tarjeta)	ifconfig eth0 up
route	Muestra información de la tabla de enrutación de la red	route
route add default gw ip_puerta_enlace id_tarjeta	Añade como puerta de enlace (gateway) por defecto la indicada en ip_puerta_enlace	route add default gw 192.168.1.1 eth0
passwd nombrequero	Cambia la contraseña al usuario especificado	passwd alonso
cat nombrefichero	Muestra el contenido de un fichero (de texto)	cat /etc/mysql/my.cnf
vi nombrefichero	Utilidad que sirve para modificar ficheros de texto plano: <ul style="list-style-type: none"> • pulse "i" para editar el fichero. • pulse "ESCAPE", a continuación ":wq" e INTRO para guardar los cambios y cerrar el fichero. 	vi /etc/mysql/my.cnf
sudo comando usuario	Ejecuta el comando especificado con los derechos del usuario especificado (pedirá la contraseña de este usuario)	sudo apt-get install mysql-server root
du nombredirectorio -h -s	Muestra el tamaño de todos los subdirectorios del directorio especificado y el tamaño total del mismo . -h: Muestra el resultado en unidades entendibles por el usuario (Bytes, MB, GB, etc). -s: no muestra el tamaño de los subdirectorios, sí lo tiene en cuenta para el tamaño total de la carpeta	du -sh /home
rm nombrefichero	Borra / elimina el fichero especificado	rm /home/alonso/hola.txt
rm -f -v	Elimina uno o varios ficheros sin pedir confirmación (-f), mostrando los ficheros que va eliminando (-v)	rm -f -v fernando*
shred -u nombre_fichero	Elimina un fichero de forma segura (ya no podrá ser recuperado). El comando "rm" no elimina ficheros completamente, podrían ser recuperados	shred -u "fernando alonso"
rm -f -r -v nombre_carpeta	Elimina una carpeta completa y todas sus subcarpetas: -f: no pide confirmación al eliminar.	rm -f -r -v /home/alonso

	-r: elimina recursivamente carpetas y subcarpetas y su contenido. -v: muestra el nombre de los ficheros y carpetas que va eliminando.	
date	Muestra la hora y la fecha	date
cal mes año	Muestra un calendario del mes y año especificados	cal 12 2005
man comando	Muestra ayuda sobre el comando especificado	man ifconfig
cd nombredirectorio	Cambia del directorio actual al directorio especificado	cd /usr/bin
mkdir nombredirectorio	Crea un directorio	mkdir prueba
rmdir nombredirectorio	Elimina el directorio especificado (debe estar vacío)	rmdir prueba
rm -r nombredirectorio	Elimina el directorio especificado y todo su contenido	rm -r prueba
file nombrefichero	Muestra el tipo de archivo o directorio. Las posibles salidas: <ul style="list-style-type: none"> • ASCII English text • directory • symbolic link to 'enlace' • executable • ... 	file cdrom
find expresionbusqueda	Busca ficheros coincidentes con la expresión de búsqueda	find . -name "*mysql*" -print
find -size +500000	Muestra los ficheros de tamaño superior a 500 MB	find -size +500000
cksum nombrefichero	Muestra el CRC del fichero y el tamaño en bytes	cksum isoinfo
grep MemTotal /proc/meminfo	Muestra la memoria RAM total del sistema	grep MemTotal /proc/meminfo
grep SwapTotal /proc/meminfo	Muestra la cantidad de espacio swap del sistema (memoria de intercambio)	grep SwapTotal /proc/meminfo
df -h	Muestra las unidades de disco, el tamaño y el espacio libre. -h: muestra el resultado en unidades entendibles por el usuario (M= Megabytes, G=Gigabytes, etc).	df -h
df . -h	Muestra el espacio libre, ocupado y total del disco actual	df . -h
uname -a	Muestra información del sistema. <i>uname -a</i> es equivalente a <i>uname -snrvmpio</i> , donde: <ul style="list-style-type: none"> • -s: nombre del kernel. • -n: nombre del equipo en la red (host). • -r: release del kernel. • -v: versión del kernel. • -m: nombre hardware de la máquina. 	uname -a

	<ul style="list-style-type: none"> -p: tipo de procesador. -i: tipo de plataforma hardware. -o: nombre sistema operativo. 	
arp	Muestra y modifica las tablas de conversión de direcciones IP en direcciones físicas que usa el protocolo de resolución de direcciones (ARP ó Address Resolution Protocol)	arp -i eth0
chmod 777 nombreadchivo	Asigna al fichero nombreadchivo permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario, grupo e invitado	chmod 777 prueba
chown nombreusuario nombreadchivo	Cambia el propietario del archivo nombreadchivo a nombreusuario	chown alonso prueba
date --set=15:30	Cambia la hora del sistema a las 15:30	date --set=15:30
deluser nombreusuario	Elimina el usuario nombreusuario y todos sus archivos de configuración	deluser alonso
discover --xdriver video	Muestra el driver de la tarjeta de video	discover --xdriver video
discover ethernet	Muestra el driver de la tarjeta de red	discover ethernet
echo \$NOMBREVARIABLE	Muestra el valor de la variable de entorno especificada (nombrevARIABLE)	echo \$HOSTNAME
env	Muestra las variables de entorno definidas para el usuario actual	env
fdisk -l	Muestra la estructura y tipo de particiones	fdisk -l
find / -name mysql* -exec rm {} ;	Busca todos los ficheros que comiencen por "mysql" y los ELIMINA	find / -name mysql* -exec rm {};
free	Muestra información sobre la memoria RAM y Swap (total, libre y ocupada)	free
fsck /dev/hda1	Comprueba el sistema de ficheros de la partición hda1	fsck /dev/hda1
gcc -o nombreprograma ficheroresultante.c	Compila "nombreprograma.c" y devuelve el ficheroresultante.c compilado	gcc -o prueba prueba.c
groups	Muestra los grupos de seguridad a los que pertenece el usuario actual	groups
groupadd nombregrupo	Añade un nuevo grupo de seguridad	groupadd leerayuda
gunzip fichero.tar.gz tar -xvf fichero.tar	Descomprime y desempaqueta el archivo 'fichero.tar.gz'	gunzip mysql.tar.gz tar -xvf mysql.tar
gzip fichero	Comprime el archivo "fichero", renombrándolo a 'fichero.gz'	gzip mysql
tar xvf fichero.tar	Desempaqueta el archivo "fichero.tar"	tar xvf oracle.tar
tar -czvf fichero_tar ficheros_comprimir	Comprime/Empaqueta los ficheros especificados en "ficheros_comprimir" en el fichero "fichero_tar"	tar -czvf /tmp/prueba.tar /root/*
tar -tzvf fichero_tar	Muestra el contenido del fichero "fichero_tar" (comprimido con "tar")	tar -tzvf /tmp/prueba.tar
tar -tzvf /dev/st0	Muestra el contenido del dispositivo de copia de seguridad "/dev/st0"	tar -tzvf /dev/st0
tar -czvf /dev/st0	Descomprime el contenido del dispositivo de copia de seguridad "/dev/st0" en la ubicación donde se ejecute el comando	tar -czvf /dev/st0

head nombrefichero	Muestra las 10 primeras líneas del fichero nombrefichero	head mysql
history	Listado de los comandos utilizados por el usuario	history
nombreservicio -k restart	Reinicia el servicio nombreservicio	httpd -k restart
ifdown eth0	Para el servicio de red 'eth0'	ifdown eth0
ifup eth0	Arranca el servicio de red 'eth0'	ifup eth0
netstat -a	Muestra los puertos abiertos	netstat -a
netstat -atun grep ESTAB	Muestra las conexiones establecidas a puertos determinados	netstat -atun grep ESTAB
type comando	Muestra la ubicación del comando especificado	type ifconfig
mount -rt iso9660 /dev/hdc /cdrom	Monta la unidad de cdrom en modo sólo lectura (r), con sistema de ficheros (t) 'iso9660', en el dispositivo '/dev/hdc', disponible en el directorio '/cdrom'	mount -rt iso9660 /dev/hdc /cdrom
mount -t msdos /dev/fd0 /floppy	Monta la unidad de disquete, con sistema de ficheros 'MS-DOS', en el dispositivo '/dev/fd0', disponible en el directorio '/floppy'	mount -t msdos /dev/fd0 /floppy
umount /dispositivo	Desmonta el dispositivo especificado	umount /cdrom
umount -a	Desmonta todas las unidades y dispositivos montados	umount -a
wc nombrefichero	Muestra las líneas, palabras y caracteres del fichero especificado	wc prueba
whois nombredominio	Muestra información del dominio especificado (fecha registro, fecha expiración, dns, ...)	whois ajpdsoft.com
xvncviewer ip	Realiza control remoto al equipo con la IP especificada (deberá tener instalado y en ejecución vncserver). Permite el control remoto tanto con PCs con Linux como con PCs con Windows	xvncviewer 192.168.1.3
which comando	Localiza la ubicación del comando especificado	which ls
wget direccionftp/nombrefichero	Descarga el fichero nombrefichero de la dirección ftp direccionftp. También sirve para conexión mediante http	wget ftp://ftp.ajpdsoft.com/j (en este caso el ftp debe soportar conexiones anónimas)
addgroup nombregrupo	Añade un nuevo grupo de seguridad	addgroup accesored
useradd -g nombregrupo nombreusuario	Añade un nuevo usuario con el nombre nombreusuario perteneciente al grupo nombregrupo	useradd -g root alonso
userdel nombre_usuario	Elimina un usuario del sistema	userdel ajpdsoft
tr 'A-Z' 'a-z' < fichero.txt	Convierte a minúsculas todos los caracteres del archivo 'fichero.txt'	tr 'A-Z' 'a-z' < prueba
top	Muestra información de los procesos que se están ejecutando, uso de CPU, memoria, PID, ... con la característica de que se va actualizando cada 5 segundos o tras pulsar la barra espaciadora	top
tail nombrefichero	Muestra las últimas diez líneas del fichero nombrefichero	tail my.cnf
shutdown minutos 'mensaje'	Reinicia el sistema en los minutos especificados, previamente envía un mensaje a todos los usuarios conectados con el texto: mensaje	shutdown 15 'El sistema se reiniciará en 15 minutos, guarde su información'

shutdown -h now	Apaga el sistema instantáneamente (equivalente a halt o <i>init 0</i>)	shutdown -h now
shutdown -r now	Reiniciar el sistema instantáneamente (equivalente a <i>reboot</i> o <i>init 6</i>)	shutdown -r now
shutdown -r hh:mm	Reinicia el equipo a la hora y minuto indicada	shutdown -r 20:00
cat /dev/hda > /dev/hdb	Copia todo el disco duro 'hda' en el disco duro 'hdb'	cat /dev/hda > /dev/hdb
cat /dev/cdrom > /usr/fichero.iso	Crea la imagen ISO-9660 del CD-ROM introducido, con el nombre 'fichero.iso' en el directorio '/usr'	cat /dev/cdrom > /usr/fichero.iso
chgrp grupo archivo	Cambia el grupo del archivo especificado al grupo especificado	chgrp accesored mysql.cnf
sqlplus /nolog	Si tenemos Oracle instalado se conectará a la BD	sqlplus /nolog connect / as sysdba select status from v\$instance
hwbrowser&	Muestra el navegador de hardware (modo gráfico): discos duros, SCSI, CD-ROM, USB , Unidades de cinta, etc	hwbrowser&
watch "comando"	Ejecuta repetidamente el comando entre comillas y muestra el resultado en pantalla	watch "du -s -h"
whereis	Busca los archivos ejecutables, las fuentes y el manual de un comando	whereis ls whereis man
ifdown eth0	Desactiva la tarjeta de red especificada (eth0)	ifdown eth0
ifup eth0	Activa la tarjeta de red especificada (eth0)	ifup eth0
chkconfig	Muestra/Modifica el estado de los servicios del sistema en cada nivel de arranque (runlevel)	chkconfig --list dbora
modprobe	Añade/Elimina módulos del Kernel de Linux	modprobe qla2300
vmstat	Muestra estadísticas de uso de la memoria, cpu, lecturas/escrituras en disco, etc	watch "vmstat -s -S: M"
free	Muestra estadísticas de uso de la memoria	watch "free -m"
lsmod	Muestra el estado de los módulos en el Kernel de Linux	lsmod
cd /etc/init.d	En el directorio init.d se guardan todos los servicios instalados en el equipo, accediendo a este directorio y haciendo un ls -l se pueden ver	cd /etc/init.d ls -l
service nombre_servicio status	Muestra el estado del servicio especificado "nombre_servicio": stopped, se está ejecutando, ...	service dsmserv status
service nombre_servicio start	Inicia el servicio especificado "nombre_servicio"	service dsmserv start
service nombre_servicio stop	Detiene el servicio especificado "nombre_servicio"	service dsmserv stop
service nombre_servicio restart	Reinicia el servicio especificado "nombre_servicio"	service dsmserv restart
export nombrevariable=valor	Cambia el valor de una variable de entorno	export \$PATH=/home/oracle/bin
echo nombrevariable	Muestra el valor de la variable de entorno nombrevariable	echo \$PATH
set	Muestra todas las variables de entorno shell y su valor	set
\$ORACLE_HOME/bin/rman	Inicia el programa rman, para copias de seguridad	\$ORACLE_HOME/bin/rman

target=/ 	de Oracle en caliente	target=/
hostname -i	Muestra la IP de la interfaz de red actual del equipo (normalmente eth0)	hostname -i
ethtool eth0	Muestra el estado actual de la interfaz de red indicada "eth0"	ethtool eth0
ethtool --change eth0 autoneg off speed 100 duplex full	Permite cambiar de forma manual la velocidad de la interfaz de red indicado, en este caso "eth0"	ethtool --change eth0 autoneg off speed 100 duplex full
ip addr add 192.168.1.100 brd + dev eth0	Añade una nueva IP al interfaz de red indicado, en este caso "eth0"	ip addr add 192.168.1.100 brd + dev eth0
ip addr show	Muestra todas las direcciones de todas las interfaces de red del equipo	ip addr show
cal -3	Muestra un calendario del mes anterior, el actual y el siguiente a la fecha actual del equipo	cal -3
last reboot	Muestra las veces que el equipo se ha reiniciado, la fecha, la hora y el tipo de reinicio	last reboot
head -n1 /etc/issue	Muestra el nombre y la versión de la distribución de GNU Linux instalada	head -n1 /etc/issue
grep "model name" /proc/cpuinfo	Muestra el fabricante, el modelo y la velocidad del procesador (CPU) del equipo	grep "model name" /proc/cpuinfo
hdparm -tT /dev/sda	Realiza un test para calcular la velocidad de transferencia del disco duro indicado	hdparm -tT /dev/sda
alias <i>comando</i>	Permite asignar a un comando creado por nosotros mismos con el nombre que queramos la ejecución de otro comando Linux, por ejemplo, el siguiente comando Linux: <i>alias listar='ls -lah'</i> creará un nuevo "comando" llamado "listar" que cada vez que se ejecute será igual que si ejecutásemos el comando <i>ls -lah</i>	alias listar='ls -lah'
lspci -tv	Muestra los dispositivos PCI (Peripheral Component Interconnect)	lspci -tv
lsusb -tv	Muestra los dispositivos USB , la ubicación, el bus, el puerto	lsusb -tv
visudo	Muestra y permite editar (como si de vi se tratase) el fichero /etc/sudoers, donde se le indica a Linux qué usuarios podrán ejecutar comandos como si fuesen el superusuario root utilizando el comando "sudo"	visudo
telnet IP Puerto	Realiza una conexión mediante Telnet al equipo indicado " IP " utilizando el puerto indicado "Puerto"	telnet 192.168.1.100 4899
nano nombre_fichero	Editor en modo texto más intuitivo y fácil de usar que vi	nano /etc/sudoers
ftp	Realiza un conexión mediante el protocolo FTP a un servidor de FTP	ftp
usermod -a -G nombre_grupo nombre_usuario	Agrega el usuario "nombre_usuario" al grupo de seguridad "nombre_grupo"	usermod -a -G dba root
id nombre_usuario	Muestra el uid interno del usuario "nombre_usuario" y los grupos de seguridad a los que pertenece	id root
adduser -u 0 -o -g 0 -G	Añade un nuevo usuario al sistema operativo como	adduser -u 0 -o -g 0 -G

0,1,2,3,4,6,10 -M nombre_usuario	si se tratase del superusuario root (con los mismos permisos)	0,1,2,3,4,6,10 -M fernando
crontab -e	Edita el fichero "crontab" (equivalente al programador de tareas de Windows). Permite agregar nuevas tareas programadas, modificar o eliminar las actuales	crontab -e
init numero_nivel	<p>Cambia el nivel de ejecución al indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 - halt (apagar equipo). • 1 - Single user mode (modo monousuario). • 2 - Multiuser, without NFS (multiusuario, sin funciones de red). • 3 - Full multiuser mode (multiusuario, con funciones de red). • 4 - unused (no utilizado). • 5 - X11 (multiusuario, red, modo gráfico). • 6 - reboot (reinicio del sistema). 	init 5
runlevel	Muestra el nivel de ejecución anterior y el actual. Si no ha cambiado, mostrará "N" en el anterior	runlevel
halt	Apaga el equipo. Comando equivalente a ejecutar: <i>init 0</i> (más o menos). En realidad, lo que hace halt es comprobar si el sistema se está deteniendo (reiniciando o apagando) consultado el fichero <i>/var/log/wtmp</i> . Si no se está deteniendo ya lo apaga	halt
poweroff	Apaga el equipo (equivalente a <i>init 0, shutdown -h now, halt</i>)	poweroff
reboot	Reinicia el equipo (equivalente a <i>shutdown -r now, init 6</i>)	reboot
ulimit	<p>Muestra o modifica ciertos límites del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño máximo de los archivos creados en el núcleo. • Tamaño del segmento de pila. • Tamaño del segmento de datos de un proceso • Máxima priorida en tareas programadas. • Número máximo de ficheros abiertos. • Tamaño de la memoria virtual. • Número máximo de procesos de usuario. • Tiempo de uso de la CPU. <p>Todos las las opciones (en inglés):</p> <ul style="list-style-type: none"> • -S use the `soft' resource limit • -H use the `hard' resource limit 	ulimit -a

	<ul style="list-style-type: none"> • -a all current limits are reported • -b the socket buffer size • -c the maximum size of core files created • -d the maximum size of a process's data segment • -e the maximum scheduling priority ('nice') • -f the maximum size of files written by the shell and its children • -i the maximum number of pending signals • -l the maximum size a process may lock into memory • -m the maximum resident set size • -n the maximum number of open file descriptors • -p the pipe buffer size • -q the maximum number of bytes in POSIX message queues • -r the maximum real-time scheduling priority • -s the maximum stack size • -t the maximum amount of cpu time in seconds • -u the maximum number of user processes • -v the size of virtual memory • -x the maximum number of file locks 	
sysctl	Muestra o modifica valores del kernel en tiempo de ejecución	sysctl -a
tcpdump	Captura y muestra en tiempo real los paquetes transmitidos y recibidos en la red a la cual el ordenador está conectado. Analiza el tráfico de la red.	tcpdump -c 100 -w sniffer.txt