

Comandos básicos en Linux

Hace mucho tiempo que no trabajaba con sistemas Linux y tenía olvidado por completo la [sintaxis de comandos](#).

Es momento de refrescar conocimientos olvidados. Por un lado el procedimiento de instalación en un entorno virtualizado.

<http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=News&file=article&sid=416>

Y por otro los comandos más importantes:

<http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=news&file=article&sid=155>

- **Manejo de ficheros y carpetas:** cd, pwd, ls, cp, mv, rm, mkdir
- **Gestión de usuarios:** adduser, passwd, addgroup
- **Gestión de permisos:** chmod, chown
- **Gestión del cliente de red (IP, DNS, DHCP):** ifconfig,
- **Para gestión de archivos comprimidos:** tar, gzip, gunzip
- **Para edición de ficheros:** vi, nano
- **Para gestión de procesos y sistema:** dmesg, vmstat, ps
- **Información de sistema:** top, ifconfig
- **Para elevación de privilegios:** sudo
- **Para ejecución de ShellScripts:** sh
- **Otros:** halt, clear,

Si deseas aprender en detalle estos y otros comandos de importancia para **PaaSOS** y **Velneo** continua leyendo.

Extraídos desde <http://www.ajpdsoft.com/modules.php?name=news&file=article&sid=155>:

COMANDO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO
su <i>nombre_usuario</i>	Cambia el usuario actual a <i>nombre_usuario</i> (pedirá la contraseña del usuario con el que queramos iniciar la sesión)	su root
ps -A	Muestra todos los procesos en ejecución y el identificador de proceso (PID)	ps -A
ps -A grep <i>bash</i>	Muestra todos los procesos que lleven la palabra " <i>bash</i> "	ps -A grep bash
kill -9 <i>numero_proceso</i>	Cierra el proceso especificado por el PID (<i>numero_proceso</i>)	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	ls -lSr

	final)	
sh <i>nombre_fichero_sh</i>	Ejecuta el fichero de script especificado	sh prueba.sh
<i>./nombrefichero</i>	Ejecuta la aplicación especificada	<i>./mysql</i>
apt-get install <i>nombre_aplicacion</i>	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 <i>'/etc/apt/sources.list'</i> . La base de datos la constituyen un conjunto de ficheros ubicados en <i>'/var/lib/apt/lists/'</i>	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 <i>'/var/cache/apt/archives/'</i> , 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 <i>'/var/cache/apt/archives/'</i>)	apt-get clean
cp <i>nombre_fichero carpeta_destino</i>	Copia uno o varios (*) ficheros a la carpeta especificada	cp * /usr/bin
mv <i>nombre_carpeta carpeta_destino</i>	Mueve una carpeta/fichero al destino especificado, también sirve para renombrar ficheros/directorios	mv /home/alonso /etc
apt-cache search <i>dato_a_buscar</i>	Busca una aplicación en la lista de aplicaciones a instalar (sólo distribuciones Debian)	ap-cache search mysql
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 <i>id_tarjeta</i> down	Detiene los servicios de red de la tarjeta especificada (<i>id_tarjeta</i>)	ifconfig eth0 down
ifconfig <i>id_tarjeta</i> up	Inicia los servicios de red de la tarjeta especificada (<i>id_tarjeta</i>)	ifconfig eth0 up
route	Muestra información de la tabla de enrutación de la red	route
route add default gw <i>ip_puerta_enlace id_tarjeta</i>	Añade como puerta de enlace	route add default gw

	(gateway) por defecto la indicada en ip_puerta_enlace	192.168.1.1 eth0
passwd <i>nombre_usuario</i>	Cambia la contraseña al usuario passwd alonso especificado	
cat <i>nombre_fichero</i>	Muestra el contenido de un fichero (de texto)	cat /etc/mysql/my.cnf
vi <i>nombre_fichero</i> nano <i>nombre_fichero</i>	Utilidad que sirve para modificar ficheros de texto plano	vi /etc/mysql/my.cnf nano/et c/mysql/my.cnf
sudo <i>comando usuario</i>	Ejecuta el <i>comando</i> especificado con los derechos del <i>usuario</i> especificado (pedirá la contraseña de este usuario)	sudo apt-get install mysql-server root
rm <i>nombre_fichero</i>	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*
rm -f -r -v <i>nombre_carpeta</i>	Elimina una carpeta completa y todas sus subcarpetas:-f: no pide confirmación al eliminar.-r: elimina recursivamente carpetas y subcarpetas y su contenido.-v: muestra el nombre de los ficheros y carpetas que va eliminando.	rm -f -r -v /home/alonso
date	Muestra la hora y la fecha	date
man <i>comando</i>	Muestra ayuda sobre el comando especificado	man ifconfig
cd <i>nombre_directorio</i>	Cambia del directorio actual al directorio especificado	cd /usr/bin
mkdir <i>nombre_directorio</i>	Crea un directorio	mkdir prueba
rmdir <i>nombre_directorio</i>	Elimina el directorio especificado (debe estar vacío)	rmdir prueba
rm -r <i>nombre_directorio</i>	Elimina el directorio especificado y todo su contenido	rm -r prueba
find <i>expresion_búsqueda</i>	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
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
chmod 777 <i>nombre_archivo</i>	Asigna al fichero <i>nombre_archivo</i> permisos de lectura, escritura y ejecución para el propietario, grupo e invitado	chmod 777 prueba
chown <i>nombre_usuario nombre_archivo</i>	Cambia el propietario del archivo <i>nombre_archivo</i> a <i>nombre_usuario</i>	chown alonso prueba
date --set=15:30	Cambia la hora del sistema a las 15:30	date --set=15:30
deluser <i>nombre_usuario</i>	Elimina el usuario <i>nombre_usuario</i> y todos sus archivos de configuración	deluser alonso

<code>echo \$NOMBRE_VARIABLE</code>	Muestra el valor de la variable de entorno especificada (nombre_variable)	<code>echo \$HOSTNAME</code>
<code>env</code>	Muestra las variables de entorno definidas para el usuario actual	<code>env</code>
<code>fdisk -l</code>	Muestra la estructura y tipo de particiones	fdisk -l
<code>find / -name nombre_a_buscar* -exec rm {} ;</code>	Busca todos los ficheros que comiencen por "nombre_a_buscar" y los ELIMINA	<code>find / -name mysql* -exec rm {} ;</code>
<code>free</code>	Muestra información sobre la memoria RAM y Swap (total, libre y ocupada)	<code>free</code>
<code>groups</code>	Muestra los grupos de seguridad a los que pertenece el usuario actual	<code>groups</code>
<code>groupadd nombre_grupo</code>	Añade un nuevo grupo de seguridad	<code>groupadd leerayuda</code>
<code>gunzip fichero.tar.gz tar -xvf fichero.tar</code>	Descomprime y desempaqueta el archivo 'fichero.tar.gz'	<code>gunzip mysql.tar.gz tar -xvf mysql.tar</code>
<code>gzip fichero</code>	Comprime el archivo "fichero", renombrándolo a 'fichero.gz'	<code>gzip mysql</code>
<code>tar xvf fichero.tar</code>	Desempaqueta el archivo "fichero.tar"	<code>tar xvf oracle.tar</code>
<code>tar -czvf fichero_tar ficheros_comprimir</code>	Comprime/Empaqueta los ficheros especificados en "ficheros_comprimir" en el fichero "fichero_tar"	<code>tar -czvf /tmp/prueba.tar /root/*</code>
<code>tar -tzvf fichero_tar</code>	Muestra el contenido del fichero "fichero_tar" (comprimido con "tar")	<code>tar -tzvf /tmp/prueba.tar</code>
<code>head nombre_fichero</code>	Muestra las 10 primeras líneas del fichero nombre_fichero	<code>head mysql</code>
<code>history</code>	Listado de los comandos utilizados por el usuario	<code>history</code>
<code>nombre_servicio -k restart</code>	Reinicia el servicio nombre_servicio	<code>httpd -k restart</code>
<code>netstat -a</code>	Muestra los puertos abiertos	<code>netstat -a</code>
<code>netstat -atun grep ESTAB</code>	Muestra las conexiones establecidas a puertos determinados	<code>netstat -atun grep ESTAB</code>
<code>type comando</code>	Muestra la ubicación del comando especificado	<code>type ifconfig</code>
<code>mount -rt iso9660 /dev/hdc /cdrom</code>	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'	<code>mount -rt iso9660 /dev/hdc /cdrom</code>
<code>mount -t msdos /dev/fd0 /floppy</code>	Monta la unidad de disquete, con sistema de ficheros 'MS-DOS', en el dispositivo '/dev/fd0', disponible en el directorio '/floppy'	<code>mount -t msdos /dev/fd0 /floppy</code>
<code>umount /dispositivo</code>	Desmonta el dispositivo	<code>umount /cdrom</code>

	especificado	
umount -a	Desmonta todas las unidades y dispositivos montados	umount -a
whois <i>nombre_dominio</i>	Muestra información del dominio especificado (fecha registro, fecha expiración, dns, ...)	whois ajpdsoft.com
wget <i>direccion_ftp/nombre_fichero</i>	Descarga el fichero <i>nombre_fichero</i> de la dirección <i>ftp direccion_ftp</i> . También sirve para conexión mediante http	wget ftp://ftp.ajpdsoft.com/ <i>nombre_fichero</i> (en este caso el ftp debe soportar conexiones anónimas)
addgroup <i>nombre_grupo</i>	Añade un nuevo grupo de seguridad	addgroup accesored
useradd -g <i>nombre_grupo nombre_usuario</i>	Añade un nuevo usuario con el nombre <i>nombreusuario</i> perteneciente al grupo <i>nombregroupo</i>	useradd -g root alonso
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
shutdown <i>minutos 'mensaje'</i>	Reinicia el sistema en los minutos especificados, previamente envía un mensaje a todos los usuarios conectados con el texto: <i>mensaje</i>	shutdown 15 'El sistema se reiniciará en 15 minutos, aguarde su información'
shutdown -h now	Apaga el sistema instantáneamente (equivalente a <i>halt</i> 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
chgrp <i>grupo archivo</i>	Cambia el grupo del archivo especificado al grupo especificado	chgrp accesored mysql.cnf
ifdown <i>id_interface</i>	Desactiva la tarjeta de red ' <i>id_interface</i> '	ifdown eth0
ifup <i>id_interface</i>	Desactiva la tarjeta de red ' <i>id_interface</i> '	ifup eth0
chkconfig	Muestra/Modifica el estado de los servicios del sistema en cada nivel de arranque (runlevel)	chkconfig --list dbora
vmstat	Muestra estadísticas de uso de la memoria, cpu, lectuas/escrituras en disco, etc	watch "vmstat -s -S: M"
free	Muestra estadísticas de uso de la memoria	watch "free -m"
cd /etc/init.dls -l	En el directorio <i>init.d</i> se guardan todos los servicios instalados en el equipo, accediendo a este directorio y haciendo un <i>ls -l</i> se pueden ver	cd /etc/init.dls -l
service <i>nombre_servicio</i> status	Muestra el estado del servicio especificado " <i>nombre_servicio</i> ": stopped, se está ejecutando, ...	service dsmserv status

service <i>nombre_servicio</i> start/stop/restart	Inicia/para/reinicia el servicio especificado " <i>nombre_servicio</i> "	service dmserv start
export <i>nombre_variable</i> =valor	Cambia el valor de una variable de entorno	export \$PATH=/home/oracle/bin
echo <i>nombre_variable</i>	Muestra el valor de la variable de entorno <i>nombre_variable</i>	echo \$PATH
set	Muestra todas las variables de entorno shell y su valor	set
hostname -i	Muestra la IP de la interfaz de red actual del equipo (normalmente eth0)	hostname -i
ethtool <i>id_interface</i>	Muestra el estado actual de la interfaz de red indicada " <i>id_interface</i> "	ethtool eth0
ip addr add <i>dir_ip</i> brd + dev <i>id_interface</i>	Añade una nueva IP al interfaz de red indicado, en este caso " <i>id_interface</i> "	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
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'
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 <i>IP Puerto</i>	Realiza una conexión mediante Telnet al equipo indicado " IP ", utilizando el puerto indicado " <i>Puerto</i> "	telnet 192.168.1.100 4899
nano <i>nombre_fichero</i>	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	
usermod -a -G <i>nombre_grupo</i> <i>nombre_usuario</i>	Agrega el usuario " <i>nombre_usuario</i> " al grupo de	usermod -a -G dba root

<code>id nombre_usuario</code>	seguridad "nombre_grupo" Muestra el uid interno del usuario "nombre_usuario" y los grupos de seguridad a los que pertenece	id_root
<code>adduser -u 0 -o -g 0 -G 0,1,2,3,4,6,10 -M nombre_usuario</code>	Añade un nuevo usuario al sistema operativo como si se tratase del superusuario root (con los mismos permisos)	<code>adduser -u 0 -o -g 0 -G 0,1,2,3,4,6,10 -M fernando</code>
<code>crontab -e</code>	Edita el fichero "crontab" (equivalente al programador de tareas de Windows). Permite agregar nuevas tareas programadas, modificar o eliminar las actuales	<code>crontab -e</code>
<code>init numero_nivel</code>		