

Anexo:Comandos linux

Los **comandos linux** son una parte muy importante cuando se desea entrar en la administración y programación de este sistema operativo. Existe una inmensa cantidad de comandos ya sean para ayuda, para manejo de archivos y directorios, para manejo de usuarios, de procesos, de disco, de sistema, de red, de impresoras, etc. A continuación una lista de algunos de ellos:

Ayuda

Comando	Descripción
man	muestra manual del comando que le indiquemos
--help	da una ayuda de los comandos

Archivos y directorios

Comando	Descripción
ls	lista los archivos y directorios
sort	ordena alfabéticamente una lista de archivos
cd	cambio de directorio
pwd	muestra la ruta al directorio actual
tree	muestra la estructura de directorios y archivos en forma gráfica
mkdir	crea un directorio
rmdir	borro directorios, cuyo directorio debe estar vacío.
rm -r	borra directorios no vacíos
cp	copia archivos
rm	borra archivos
mv	move o renombra archivos y directorios
cat	ve el contenido de uno o varios archivos
more	ve el contenido de los archivos
less	ve el contenido de los archivos
split	dividir archivos
find	busca archivos
locate	localiza archivos según una lista generada
updatedb	actualiza la lista de los archivos existentes
whereis	muestra la ubicación de un archivo
file	muestra el tipo de archivo
whatis	muestra descripción del archivo
wc	cuenta líneas palabras o caracteres en un archivo
grep	busca un texto en archivos
head	muestra el inicio de un archivo

tail	muestra el final de un archivo
tailf	muestra el final de un archivo y lo que se añada en el instante (logs)
tr	reemplaza caracteres en un fichero de texto
sed	cambia una cadena de caracteres por otra
join	cruza la información de dos archivos y muestra las partes que se repiten
paste	toma la primera línea de cada archivo y las combina para formar una línea de salida
uniq	elimina líneas repetidas adyacentes del archivo entrada cuando copia al archivo salida
cut	sirve para seleccionar columnas de una tabla o campos de cada línea de archivo
ln	crea enlaces a archivos o carpetas
diff	muestra las diferencias entre dos archivos
fuser	muestra que usuario tiene en uso o bloqueado un archivo o recurso
tar	empaqueo archivos
gzip	comprime archivos gz
gunzip	descomprime archivos gz
compress	comprime archivos Z
uncompress	descomprime archivos Z
chmod	cambio permisos a archivos y directorios
chown	cambio de propietario
chgrp	cambio de grupo
vi	abre el editor de texto vi
pico	edita un fichero de texto

Usuarios

Ayuda a tener un manejo de los usuarios para su beneficio

Comando	Descripción
adduser	agregó nuevo usuario
useradd	agregó nuevo usuario
userdel	borra un usuario
passwd	permite cambiar la contraseña
su	cambio de usuario
whoami	muestra el nombre de usuario
logname	muestra el nombre de usuario
id	muestra datos de identificación del usuario
finger	da información de usuario
chfn	cambia la información del finger
who	muestra los usuarios del sistema
w	muestra un detalle de los usuarios
last	información de los últimos usuarios que han usado el sistema
mail	programa de correo

pine	lector de correo en modo texto
write	manda un mensaje a la pantalla de un usuario
mesg	activo o desactivo recibir mensajes
wall	mensaje a todos los usuarios
talk	establecer una charla con otro usuario
banner	saca letrero en la pantalla
set	da información sobre el entorno del usuario
addgroup	agregó nuevo grupo
groupadd	agregó nuevo grupo
chown	cambia el propietario de un fichero

Procesos

Comando	Descripción
top	muestra los procesos que se están ejecutando y permite matarlos
ps	muestra la lista de procesos del usuario
ps aux	muestra la lista de procesos de la máquina
kill	mata proceso por ID
killall	mata proceso por nombre
time	mide el tiempo que tarda un proceso en ejecutarse
fg	trae a primer plano un proceso parado o en segundo plano
bg	pone un proceso en segundo plano
&	colocado al final de la línea de comando ejecuta en segundo plano
nice	ajusta la prioridad de un proceso de -20 a 19

Discos

Comando	Descripción
mount	monta un disco
umount	desmonta un disco
df	muestra el espacio libre de los discos
du	muestra el espacio usado por el disco o un directorio
mkfs	formateo un disco
fsck	estado del disco
fdisk	gestión de particiones

Comando	Descripción
rlogin	se conecta a otra máquina de forma remota (remote login)
rsh	se conecta a otra máquina de forma remota (remote shell)
ftp	se conecta a otra máquina por el protocolo ftp
reboot	reinicia la máquina
halt	apaga el sistema
shutdown	apaga el sistema
init 0	apaga la máquina
init 6	reinicia la máquina
uptime	muestra el tiempo transcurrido de encendida la máquina
exit	cierro sesión actual
logout	salgo del sistema
nohup	proporciona inmunidad frente a rupturas de comunicación y abandonos en ejecución de comandos
dmesg	muestra mensajes del arranque del ordenador
history	muestra todos los comandos digitados por el usuario
uname	da información del sistema operativo
tee	copia la entrada estándar a la salida estándar y a un archivo
host	muestra la dirección IP del servidor en una red local ej: host malpelo.univalle.edu.co => 192.168.31.5
hostname	muestra el nombre del servidor
umask	muestra y permite cambiar la máscara de usuario
chroot	cambia la raíz para que root ejecute algo en forma particular
chsh	cambia el login shell
free	estado de la memoria
date	muestra fecha y hora actual
cal	muestra calendario
clear	borro la pantalla
at	ejecuta un comando más tarde
env	ver variables de entorno
export	permite el uso de variables por programas en todos los caminos del usuario
modprobe	cargo modulo
startx	arranca el servidor X
xev	muestra los eventos de las teclas y el ratón
lspci	muestra los periféricos conectados al puente pci
lsmod	muestra los modulos cargados en el sistema
echo	escribe un mensaje en la salida estándar
alias	crear un alias. Un comando largo abreviado en pocas letras
unalias	borrar un alias
bc	calculadora
mc	ejecuta Midnight Commander

xkill	mata una ventana gráfica
rpm	instala los paquetes rpm RedHat
dpkg	instala los paquetes deb Debian
kernelcfg	manejo los modulos cargados en el kernel
insmod	inserta modulos en el kernel
rmmmod	elimina modulos del kernel
updatedb	actualiza la base de datos interna de archivos
sh	cambia al bash shell
setxkbmap	por si no funcionan las teclas con AltGr en modo X

Red

Comando	Descripción		
netstat	muestra estado de la red		
ifconfig	muestra la configuración del dispositivo de red		
iwconfig	muestra la configuración del dispositivo de red inalámbrico		
nmap	escanea la red y muestra los puertos que se encuentran disponibles ej: nmap malpelo.univalle.edu.co/~ahbarome/ => 80/tcp open http		
ping	indica si hay respuesta por parte del servidor		
nslookup	me da la IP de Nuestro servidor DNS (Servidor predeterminado: UnKnown Address: 192.168.1.1)		
telnet	me conecto a un equipo Remotamente		
netconf	configuro la red		
ntop	muestra los procesos de la red		
route -n	muestra la tabla de rutas -	installpkg	instalar en slackware

Impresoras

Comando	Descripción
lpq	muestra colas de impresión
lpc	status estado de impresoras
lprm	eliminar un trabajo de la cola de impresión
printtool	configuro impresora
pr	imprime un archivo
jobs	muestra los trabajos que están en una cola de impresión

Combinación de teclas

Comando	Descripción
ctrl+l	borra pantalla
ctrl+alt+F1 F2	cambio de consola
ctrl+F1 F2	cambio de escritorio
ctrl+z	suspende proceso
ctrl+d	final de archivo EOF - cancela
ctrl+c	termina proceso en ejecución - cancela
tab	completa nombre de carpetas o archivos
ctrl+backspace	cierra X; es decir, sale del sistema X y regresa a la consola

Símbolos

Comando	Descripción
~	apagar el equipo por otros medios- alt+126
.	directorioactual
pipe	- tubería - redirecciona comandos - alt+124
>	redirecciona la salida estandar (stdin) de un comando - alt+62
2>	redirecciona la salida estandar de errores (stderr) de un comando - alt+62
<	redirecciona un comando - alt+60
&	colocado al final de la línea de comando ejecuta en segundo plano
&& orden1 && orden2	si orden1 termina OK se ejecuta orden2
 orden1 orden2	si orden1 NO termina ok se ejecuta orden2

Referencias

Para más comandos Linux: linuxtotal.com.mx [1]

Referencias

[1] http://www.linuxtotal.com.mx/index.php?cont=info_admon_002

Fuentes y contribuyentes del artículo

Anexo:Comandos linux *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=49695066> *Contribuyentes:* Adrruiz, Alma máter, Andreatelabajo, Bucephala, Daemonhg, Dark, Dhidalgo, Eligna, GermanX, Jdomgo3, Juju lili, Kamo64, Manuelt15, Mathcenas, Miguelo on the road, Mutari, Sayrux, Sr71yeah, 67 ediciones anónimas

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>