

Lista de comandos de LINUX (Actividad 1 2019-2)

Linux

Linux es un sistema operativo de código abierto que nos permite cambiar todas las características del sistema, desde los colores hasta la forma de operación. Permitiendo con ello personalizar los códigos fuente. Linux es uno de los sistemas operativos más usados entre la comunidad científica por su sencillez y la misma operación abierta que permite.

Lista de comandos

Basicos

<i>command</i>	<i>Descripción</i>	<i>Salida</i>
clear	Limpia terminal	<i>clear</i>
help	Lista de todos los comandos	<i>help</i>
history	Muestra las ultimas entradas	<i>history</i>

Ayuda y documentación

<i>command</i>	<i>Descripción</i>	<i>Salida</i>
apropos	Busca en el manual la palabra	apropos [objeto]
man	Abre el manual	<i>man</i>
whatis	Busca en el manual por palabra clave	whatis [word]
info	Es igual a la función man, pero contiene enlaces	info <i>[op]temas</i>
pinfo	Explora lineas de comando con los enlaces destacados a color	pinfo <i>[op]temas</i>

Operaciones para el directorio

<i>command</i>	<i>descripcion</i>	<i>Salida</i>
cd	<i>changedirectory</i> se utiliza para navegar por el directorio	cd [open] directorio
chroot	se utiliza para ejecutar un comando en un directorio raíz	chroot directorio comando
ls	La orden ls equivale a list y se utiliza para mostrar el contenido de un fichero (los nombres de todos sus Arcvos y carpetas).	ls [OPC]
mkdir	Permite crear directorios desde cero	mkdir [Opción] Directorio
pwd	Muestra el nombre del directorio	pwd [Opciones]
rmdir	Borra el directorio	rmdir [Opción] Directorio

Operaciones en Archivos

<i>command</i>	<i>Descripción</i>	<i>Salida</i>
basename	Muestra el nombre del Arcvo	basename [OPC] Ruta/al/archivo [SUFIJO]
cat	Agrupar contenido de varios Arcvos	cat [OPC] Arcvo1 Arcvo2
cmp	Compara Arcvos a nivel de byte	cmp [OPC] Arcvo1 Arcvo2
comm	Compara Arcvos clasificados por líneas	comm [OPC] ARVO1 ARVO2
cp	Copia Arcvos o directorios	cp [OP] origen destino
cut	Extrae el contenido de los Arcvos	cut [OPC] Arcvo
diff	Compara Arcvos o directorios	diff [OPC] Arcvo1 Arcvo2
dirname	Muestra la ruta al Arcvo	dirname [OPC] file
file	Muestra el tipo de Arcvo	file [OPC] Arcvo
ln	Crea un enlace a un Arcvo o un directorio o un directorio	ln [OPC] ruta/al/Arcvo de origen
ls	Muestra los Arcvos abiertos en el terminal	ls [OPC]
md5sum	Calcula sumas de control	md5sum
mv	Mueve Arcvos o directorios	mv Arcvo1.txt home/user
paste	Agrupar el contenido de Arcvos en columnas	paste [OPC] Arcvo1 Arcvo2
rename	Cambia el nombre de Arcvos	rename [OPC] Expresn ArcvoS
rm	Borra Arcvo o directorio	rm [OPC] Arcvo o rm [OPC] DIRECTORIO
shred	Tritura Arcvos	shred [OPC] Arcvo
sort	Ordena listas de Arcvos y salidas de programa	sort [OPC] Arcvo
split	Dividir Arcvos	split -b 95m Arcvo.tgz split-Arcvo.tgz.
stat	Muestra fecha y hora	stat [OPC] Arcvo
touch	Cambia fecha y hora	touch [OPC] Arcvo
uniq	Elimina duplicados en listas de Arcvos y salidas de programa	

Gestión de los permisos

<i>Comand</i>	<i>Descripción</i>	<i>Salida</i>
chattr	Gestiona los atributos de los Arcvos	chattr [OPC] ATRIBUTO Arcvo o chattr [OPC] -ATRIBUTO Arcvo
chgrp	Administra los grupos de Arcvos y directorios	chgrp [OPC] GRUPO Arcvo o DICT
chmod	Gestiona los permisos de acceso	chmod [OPC] MODO Arcvo/DIRECTORIO
chown	Administra derechos de propietario	chown [OPC] [USUARIO] [:[GRUPO]] Arcvo
lsattr	Muestra los atributos del Arcvo	lsattr [OPC] Arcvo/DIRECTORIO

OPC de búsqueda

<i>Command</i>	<i>Salida</i>	<i>Command</i>
find	Explora el sistema de Arcvos	find [OPC] [RUTA] [EXPRESIÓN DE BÚSQUEDA] [ACCIÓN]
grep	Explora Arcvos de texto	grep [OPC] PATRÓN DE BÚSQUEDA [Arcvos]
locate	Explora el índice de Arcvos	ocate PATRÓN DE BÚSQUEDA
updatedb	Actualiza el índice de Arcvos	updatedb
whereis	Busca páginas binarias, del código fuente o del manual de programas	whereis firefox
which	Encuentra los Arcvos binarios de los programas	which firefox

Información sobre los usuarios

<i>Descripción</i>	<i>command</i>	<i>Salida</i>
finger	Muestra información sobre los usuarios	finger [OPC] [USUARIO]
groups	Muestra información sobre grupos	groups [OPC] [USUARIO]
id	Solicita los ID de usuarios y grupos	id [OPC] [USUARIO]
last	Muestra información sobre el último usuario activo	last [OPC]
w	Muestra información sobre usuarios activos y sus procesos	w [OPC] [USUARIO]
who	Muestra información detallada sobre los usuarios en activo	who [OPCIÓN] [Arcvo]
whoami	Muestra el nombre de usuario propio	whoami [OPC]

Gestión de cuentas de usuario

Descripción	command	Salida
adduser	Crea una cuenta de usuario	adduser [OPC] USUARIO
chfn	Configura la información ampliada del usuario	chfn [OPCIÓN "NUEVO VALOR"] [USUARIO]
chsh	Cambia el shell por defecto	chsh [OPC] USUA- RIO
deluser	Cierra la cuenta de usuario	deluser [OPC] U- SUARIO
groupadd	Crea grupos de usuarios	groupadd [OPC] GRUPO
delgroup	Borra grupos de usuarios	delgroup [OPC] GRUPO
passwd	Cambia la contrasea del usuario	passwd [OPC] USUARIO
sudo	Ejecuta programas con los permisos de otros usuarios	sudo LLAMADA
su	Trabajar con los permisos de otro usuario	su [OPC] [USUARIO]
usermod	Configura las cuentas de usuario	usermod [OPC] USUARIO

Miscelánea

Descripción	command	Salida
alias	Define apodos para los comandos	alias APODO = 'CO- MANDO'
at	Programa la ejecución de comandos	at FECHA HORA
cal	Muestra el calendario	cal [OPC] [[MES] Ao]
pr	Procesa Arcvos de texto para su impresión	pr [OPC] Arcvo
script	Registra sesiones en el terminal	script
seq	Muestra una secuencia numérica	seq [OPC] VALOR INICIAL INCREMENTO VA- LOR FINAL
time	Mide el tiempo de ejecución de programas	time [OPC] Comando [ARGUMENTOS]
tr	Reemplaza caracteres en Arcvos de texto	tr OPCi6N CANTI- DAD1 CANTIDAD2
wall	Envía mensajes a todos los usuarios activos	wall
watch	Ejecuta órdenes periódicamente	watch [OPC] COMANDO

Archivar y comprimir

Descripción	command	Salida
tar	Escribe y extrae Arcvos en el fichero	tar [OPC] ArcvoS
gzip / gunzip	Comprime o descomprime Arcvos con gzip	gzip [OPC] ArcvoS
bzip2 / bunzip2	Comprime y descomprime Arcvos con bzip	bzip2 [OPC] ArcvoS
xz	Comprime y descomprime Arcvos con xz	xz [OPC] ArcvoS
cpio	Escribe y extrae fi- cheros en/de un Arcvo	cpio
dig	Solicita información del DNS	dig [@SERVIDOR] [DOMINIO] [TIPO]
ftp	Transfiere Arcvos por FTP	ftp [OPC] [HOST [PUERTO]]
ip	Administra interfaces de red	ip [OPC] OBJETO [COMANDO [AR- GUMENTOS]]
iw	Consulta y configura interfaces inalámbricas	iw [OPC] OBJETO [COMANDO]
netstat	Consulta el estado de las interfaces de red	netstat [OPC]
nslookup	Consulta información en el DNS	nslookup
ping	Comprueba la conexión de red	ping [OPC] DESTINO
rsync	Sincroniza Arcvos	rsync -a home/user

Gestión de procesos

Descripción	command	Salida
chrt	Solicita y ajusta atributos de tiempo real	chrt [OPC] [PRIORIDAD] PID/COM [ARGUMENTOS]
ionice	Asigna clases en operaciones de E/S	ionice [OPC] COMANDO
kill	Interrumpe y finaliza un proceso con PID	kill [OPC] [-SEAL] PID
killall	Interrumpe y cierra procesos usando el nombre	killall [OPC] [-SEAL] [PROCESO]
nice	Define las prioridades de los procesos	nice [OPCi6N] [COMANDO]
nohup	Separa un proceso de la sesión	nohup COMANDO
pgrep	Busca el PID mediante un término de búsqueda	pgrep [OPC] Término
pidof	Muestra los ID de s los proceso	pidof [OPC] PROGRAMA
pkill	Finaliza y cierra proce- sos con palabra clave	pkill [OPC] [-SEAL] [Término]
ps	Muestra una lista de todos los procesos activos	ps [OPC]
renice	Configura las prio- ridades de procesos activos	renice PRIORIDAD [OPC]
sleep	Retrasa la ejecución actual de un proceso	sleep CIFRA[SUFIJO]

Pager

Descripción	command	Salida
head	Muestra las primeras líneas de un Arcvo	head [OPC] Arcvo
less	Muestra Arcvos de texto	less [OPC] Arcvo
more	Muestra Arcvos de texto l en el termina	more [OPC] Arcvo
l tail	Muestra las últimas líneas de un Arcvo	tail [Opción

Referencias

Los comandos de Linux ms importantes.