

Comandos linux

Clear: borra la pantalla

Ayuda sobre un comando

comando -h

comando --help

comando -?

info comand

cd Change directory, cambia de directorio, podemos hacerlo con rutas absolutas o relativas.

absolutas, indicamos toda la ruta desde el directorio raíz

cd /etc/apt

cd / nos lleva al directorio raíz

relativas: son relativas a la carpeta donde estamos

cd .. nos sitúa en el directorio superior a donde estemos

cd a secas nos lleva a nuestra carpeta home

cd *mi carpeta* sitúa en *mi carpeta* que está por debajo

cd - vuelve a la carpeta donde estábamos antes

ls Lista los archivos de un determinado directorio

ls -a incluye ocultos y los del sistema

ls -l Lista también las propiedades y atributos

chmod permisos en Linux

rwx rwx rwx primer grupo son permisos del usuario propietario (u=user)

segundo grupo permisos para el grupo g= group)

tercer grupo permisos para otros (other=o)

chmod ugo+rwx test (da permisos rwx a todos, user,group,others)

chmod ugo-x test (quita permiso x (ejecucion) a todos, user,group,others)

chmod o-rwx test (quita permisos rwx a others)

chmod u=rwx,g=rx test (da permisos rwx a user, rx a group y ninguno a others)

otro método:

r w x VALOR DECIMAL

1 significa activado y 0 desactivado, o sea 101, activa r y x, y desactiva w.

chmod 750 file

da permisos rwx al usuario (7=111)

da permisos r-x al grupo (5=101)

da permisos --- a los demás (0=000)

cat fichero muestra el contenido de un fichero
cat fichero

who am I visualiza el nombre

logname visualiza el nombre

Id visualiza el número correspondiente al identificador

uname nombre del sistema

uname -a versión del sistema operativo. Kernel

Date fecha y hora actual

Para obtener un mensaje en pantalla que nos diga el siguiente texto: "Son las hh:mm:ss del día: dd del mes: mm del año: aa."

date +"Son las %T del día %e %n del mes %m del año %y."

%n realiza un salto de línea

cal 2019 visualiza el calendario del 2019

cal 11 2020 Nos muestra solo el mes 11

pwd nos dice en qué directorio nos encontramos actualmente

cp copiar ficheros/directorios.
cp -rfp directorio /tmp, cp archivo archivo_nuevo

rm remove. borrar ficheros/directorios.
rm -f fichero, rm -rf directorio, rm -i fichero

mkdir	crear directorios. mkdir directorio
rmdir	borrar directorios, deben estar vacios. rmdir directorio
mv	renombrar o mover ficheros/directorios. mv directorio directorio, mv fichero nuevonombre, mv fichero a_directorio
nano	editor de fichero muy simple. nano -w
exit	termina la sesión del shell. Sale del usuario actual
alias	para crear alias de comandos. Útil para comandos largos. alias dir=ls
mount	montar unidades de disco duro, diskette, cdrom. mount /dev/hda2 /mnt/lrx, mount /dev/hdb1 /mnt -t vfat
umount	desmontar unidades. umount /dev/hda2, umount /mnt/lrx
who	muestra los usuarios de sistema que han iniciado una sesión. who, w, who am i
sort	ordena el contenido de un fichero. cat /etc/numeros sort, ls sort
ln	para crear enlaces, accesos directos. ln -s /directorio enlace
tail	muestra el final (10 lineas) de un fichero. tail -f /var/log/maillog, tail -100 /var/log/maillog more
head	muestra la cabecera (10 lineas) de un fichero. head fichero, head -100 /var/log/maillog more
file	nos dice de que tipo es un fichero. file fichero, file *
cmp	compara dos ficheros y nos dice si son distintos cmp fichero1 fichero2

- diff** muestra las diferencias entre dos ficheros. Muy usado para parchear software.
diff fichero1 fichero2
- wc** word count, calcula número de palabras y otros datos similares de un fichero.
wc fichero, wc -l fichero
- ulimit** muestra los límites del sistema (máximo de ficheros abiertos, etc..)
ulimit
- adduser** añadir usuario de sistema.
adduser pepe, adduser -s /bin/false pepe
- su** cambia de usuario
su pepe
sudo su pasa a ejecutar como root desde el usuario pide contraseña de usuario
- Userdel** eliminar usuario de sistema
userdel pepe
- usermod** modificar usuario de sistema
usermod -s /bin/bash pepe
- df** disk free. espacio en disco disponible. Muy útil.
df, df -h
- uname** unix name. Información sobre el tipo de unix en el que estamos, kernel, etc.
uname, uname -a
- kill** envía señales a procesos. La más común es la de matar el proceso.
kill -9 34 (la señal -9 es KILL y mata el proceso número 34)
- free** muestra el estado de la memoria RAM y el SWAP.
free
- touch** permite crear archivos, touch nombreadarchivo
- ifconfig** muestra información de IP y también permite cambiar

Existen varias opciones de compresión de ficheros en Linux: gzip, bz2, rar, zip, y todos ellos se pueden combinar con el empaquetar o archivador TAR.

tar Archivador, agrupa ficheros en uno, además se le puede decir que comprima

tar cfp resultado.tar /etc /var : guarda el contenido de /etc y /var dentro del fichero resultado.tar

tar xfp resultado.tar : saca todo el contenido de resultado.tar

tar zcfp usr.tgz /usr : archiva y comprime con gzip el directorio /usr

tar jcfp usr.tgz /usr : archiva y comprime con bzip2 el directorio /usr

tar xzfp usr.tgz : DEScomprime el fichero anterior

gzip/gunzip, zip/unzip, rar/unrar

Compresor/Descompresor. Los ficheros comprimidos con gzip o con zip no se descomprimen igual. Un fichero comprimido con el winzip habría que abrirlo con unzip en linux.

gzip fichero : comprime fichero, le añade la extensión gz

gunzip fichero.gz : descomprime ficheros gz.

zip -r9 todo.zip directorio/ : comprime el directorio en el fichero todo.zip

unzip : descomprime para ficheros zip

Variables de entorno

echo \$HOME visualizar su directorio de conexión

echo \$PWD visualizar su directorio de trabajo (directorio actual).

La cuenta del superusuario o root:

Los sistemas operativos GNU/Linux se caracterizan por tener un usuario con permisos totales sobre el sistema y tradicionalmente se le llama "root", aunque también se le denomina superusuario. Su carpeta personal se encuentra en "/root

En Ubuntu, la cuenta del superusuario o root viene desactivada por defecto, por seguridad. De esta forma no provocaremos destrozos en el sistema por desconocimiento de lo que estamos haciendo o accidente.

La cuenta del usuario administrador:

La cuenta del usuario que creamos al instalar Ubuntu no es la misma que la cuenta del root o superusuario, sino que pertenece al grupo de administradores. Para dotar de privilegios de root al usuario administrador se utiliza el comando "sudo" y su carpeta personal se encuentra en "/home/nombre-usuario.

Pero alguna vez nos encontraremos con la necesidad de acceder como root para realizar algo en concreto y para ello debemos de activar la cuenta del usuario root:

Para activarla:

```
sudo passwd root
```

Pero es un "peligro" mantenerla activada y es recomendable desactivarla y volver a la normalidad al terminar de hacer lo que hayamos necesitado.

Para desactivarla:

```
sudo passwd -l root
```

Cambiar teclado a español

```
sudo dpkg-reconfigure keyboard-configuration
```

/etc/hosts figura el nombre que dimos en la instalación al equipo

/etc/hostname contiene realmente el nombre del equipo

/etc/apt/sources.list está configurada la forma en que se obtendrán los repositorios

/etc/adduser.conf configuración del usuario