

Linux Guía básica

Ordenes de Linux

ls	Lista los ficheros de un directorio concreto	
ls -l	Lista también las propiedades y atributos	
ls -la	Lista ficheros incluidos los ocultos de sistema	
cd nom_directorio	Cambia de directorio	
more nom_fichero	Muestra el contenido de un fichero de forma paginada	
ls -la more	Lista las ficheros de forma paginada	
mv [ruta1]fichero1 [ruta2]fichero2	Mueve y/o renombra un fichero.	
rm archivo o directorio	Elimina archivos o directorios	
rm -R directorio	Borra un directorio recursivamente	
cp archivo1 archivo2	Realiza una copia de un fichero	
tail nom_archivo	Muestra las últimas líneas de un archivo de forma estática	
tail -f nom_archivo	Muestra las últimas líneas del fichero de manera dinámica	
head -numero nom_archivo	Muestra las primeras (número) líneas de un fichero	
mkdir nom_directorio	Crea un directorio	
rmdir nom_directorio	Elimina un directorio	
chmod xxx nom_fichero	Cambia los permisos de acceso de un fichero	chmod g -w hola
chown usuario fichero/directorio	Cambia el propietario de un fichero o directorio	
chgrp grupo fichero/directorio	Cambia el grupo (-R para realizar el cambio recursivo)	
ps aux	Muestra una lista de los procesos activos	
kill -x(de 0 a 9) PID	Elimina un proceso via nº PID que le identifica	
mount	Vemos el listado de dispositivos montados	
mount /dev/fd0 /mnt/floppy	Montaje de la disquetera	
mount /mnt/cdrom	Punto de montaje del CD-ROM	
umount	Desmonta los puntos de montaje anteriores	
hostname	Visualiza el nombre de la máquina	
fsck	Escanea el disco	
init 0	Apaga la máquina de manera correcta	
init 6	Reinicia la máquina	
compress/uncompress	Comandos de compresión de archivos ".Z"	
gunzip nom_archivo.gz	Descompresión de archivos ".gz"	
tar xvf fichero.tar	Descomprime archivos ".tar"	
top	Lista procesos de CPU	
find / -name nom -print	Encuentra ficheros según patrón	
pwd	Visualiza el directorio actual	
grep 'cadena' archivo	Muestra las líneas del archivo que contienen la cadena	
date	Da la hora y la fecha del sistema	
cal	Muestra el calendario del mes actual	
clear	Borra la pantalla	
who	Informa de los usuarios conectados	
whoami	Más información sobre nuestra máquina	

finger	Información más completa que who
su	Entrar a la sesión como root (necesario passwd)
su nom_usuario	Estando como root entramos como otro usuario
fdisk	Gestión de particiones ('m' _ menú de comandos)
setup	Configuración gráfica de dispositivos
rpm -i nombre_paquete	Instalación de paquetes RedHat
startx	Arranca el entorno gráfico
Ctrl+Alt+F2	Salir del entorno gráfico a un terminal
Alt+F'x'	Conmutar entre terminales
make config	Configuración del Kernel
make xconfig	Entorno gráfico de configuración del Kernel
ifconfig -a	Información de las propiedades de red, equivale a ifconfig /all en Windows
dump/restore	Copias de seguridad y restauración
./comando	Ejecuta un comando si no tenemos el path del directorio

u: propietario; g:grupo; o: otros; a: todos

+: conceder derechos

-: denegar derechos

Instalar, y mantener programas con Debian

- Instalar un programa
apt-get install mysql
- Buscar si existe el programa
apt-cache search mysql
- Mostrar informacion del programa
apt-cache show mysql
- Actualizar lista de programas
apt-get update
- Actualizar todos los programas instalados automaticamente
apt-get dist-upgrade
- Hacer una simulacion de los programas que se van a actualizar, sin llegar a hacerlo
apt-get -s dist-upgrade
- Reconfigurar de nuevo un programa
dpkg-reconfigure fetchmail
- Listado de todos los programas instalados
dpkg -l
- Test de velocidad de los mirrors de debian
netselect -vv \$(cat debian-ftp-mirrors)

Parar y ejecutar programas

- Parar y comenzar apache
apache restart
- Para la ejecución del programa
apache stop

- Comienza la ejecución de un programa
apache start

Ficheros

- Borrar el directorio y todo su contenido
rm -R midirectorio
- Copiar todo el directorio con su contenido en el directorio actual
cp -R /home/gigi/midirectorio/ ./
- Crear un enlace simbolico (/var/www/pruebas a punta a /home/gigi/pruebas/):
ln -s /home/gigi/pruebas/ /var/www/pruebas
- Crear una copia de seguridad un directorio
tar cvf /mnt/winsamba/etc.tar /etc/
- Comprimir el archivo tar
gzip /mnt/winsamba/*.tar
- Descargarse un fichero grande, si hay un corte descarga desde donde lo dejo.
wget -c http://bulma.net/bulma.tgz
- Descargarse un fichero con un limite de 20k, si hay un corte descarga desde donde lo dejo.
wget -c --limit-rate=20k http://bulma.net/bulma.tgz
- Descargarse de un ftp un directorio completo
wget -l0 -np -r ftp://usuario:password@bulma.net/ftp
wget -c --limit-rate=20k ftp://usuario:password@bulma.net/ftp/bulma.tgz

Permisos

- Crear un grupo
addgroup internet
- Crear un usuario gabriel y añadirlo al grupo internet:
useradd -G internet gabriel
passwd gabriel
- Borrar un usuario:
deluser gabriel
- Asignar al grupo internet el directorio midirectorio
chgrp -R internet midirectorio
- Cambiar el grupo al directorio midirectorio
chown -R gigi.internet midirectorio/
- Cambiar el propietario del directorio web
chown -R internet web
- Dar permisos de lectura, escritura y ejecución a todos al fichero backup_sh:
chmod 777 backup_sh
- Cambiar los permisos al directorio completo midirectorio
chmod -R 775 midirectorio/

Mysql

- Buscar los procesos de MySql
ps -efl | grep mysql
- Iniciar Mysql
/etc/init.d/mysql start
- Parar Mysql
/etc/init.d/mysql stop
- Status Mysql
/etc/init.d/mysql status
- Cambiar la contraseña de root. por defecto no tiene contraseña
mysqladmin -u root password 'new-password'

-Poner contraseña a la base de datos
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON inscripciones.* TO gigi@localhost IDENTIFIED BY 'passgigi';

-Tambien podemos emplear
(<http://www.yolinux.com/TUTORIALS/LinuxTutorialMySQL.html>)
mysql> USE mysql;
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('new-password') WHERE user='root';
mysql> FLUSH PRIVILEGES;

- Para Crear la Base de Datos
mysqladmin -p create ejemplodb
- Para Borrar la Base de Datos
mysqladmin -p drop ejemplodb
- Para Recuperar la copia de seguridad de un fichero de Backup
mysql -u root ejemplodb -p < backup.sql
- Para Crear una copia de seguridad de la Base de Datos
mysqldump -p ejemplodb > backup.sql

-Mostrar todas las Bases de Datos
mysqlshow

- Mostrar las tablas de ejemplodb
mysqlshow ejemplodb
- Mostrar la tabla 'prueba' que hemos creado
mysqlshow ejemplodb prueba
- Cargar una tabla segun unos campos desde un fichero separado por comas
mysql> LOAD DATA INFILE '/home/gigi/www/mibasededatos.sql' INTO TABLE mitabla FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\n' (campo1, campo2, campo3, campo4);
- Reemplazar un valor por otro, en este caso, una comilla por nada
UPDATE mitabla SET campo1=(REPLACE(campo1,'',''));)

Otros

- Crea un listado con la ubicacion de todos los ficheros que contienen una palabra
find midirectorio -type f | xargs fgrep "microhof" /dev/null > resultado.txt

- Encuentra todos los ficheros que se llamen de una forma determinada
find . -name "*.bak" -print
find . -name "*Thumbs.db*" -print
- Encuentra todos los ficheros que se llamen de una forma determinada y los borra
find . -name "*.bak" -print -exec rm { } \;
find . -name "*Thumbs.db*" -print -exec rm { } \;
- Sustituir un texto por otro en un fichero
(<http://www.iespana.es/pacodebian/bash.html>)
tr texto_origen texto_final < fichero.txt
- Enviar un mail de prueba
echo 'Prueba' | mail -s 'Primera prueba' gigi@localhost
- Conectarse por ssh con el usuario gigi por el puerto 3500
ssh -l gigi -p 35000 bulma.net
- Para saber las dns de un dominio
dig -t ns bulma.net
- Pequeño programa para redimensionar todas las imagenes JPG
#!/bin/bash
for i in *.jpg; do
convert -resize 100 \$i small_100_\$i
convert -resize 800 \$i small_800_\$i
done

Varios

¿Cómo copiar archivos a la disquetera?

```
mcopy {archivos} a:{detino} Ej: mcopy holamundo.java a:
mcopy holamundo.java a:/miprimerprograma/
mcopy a:/*.java /trabajos/
```

¿Cómo configurar la red?

Buscaremos la opción de configurar tarjeta de red y nos pedirá los siguientes datos:

Tus datos:

Ip:	xxx.xxx.xx.xx	
Mascara de subred	255.255.255.0	
Gateway	xxx.xxx.xx.xxx	
DNS 1	xx.xx.xx.xx	
DNS2	xx.xx.xx.xx	
Dirección de broadcast	La misma que la Ip	

franmartin@Netscape.net

