



# Comandos Linux

# Comandos de manipulación de carpetas

Comando	Función
ls	Muestra lista de directorios
Ls -al	Lista con los contenidos de los archivos ocultos
cd	Cambiar directorio
pwd	Mostrar el directorio actual
mkdir "nombre"	Crear un directorio
rm "nombrecarpeta"	Remueve una carpeta
rm -r 'directorio'	Remueve un directorio
rm -f 'archivo'	Remueve un archivo
Cp archivo1 archivo2	Copia archivo1 al archivo2
cp -r directorio1 directorio2	Copia el directorio 1 al directorio2 y si no existe lo crea el directorio2
mv archivo1 archivo2	Move archivo 1 al archivo2
Ln -s archivo link	Crear un vinculo simbolico al archivo
Touch archivo	Crear o actualizar el archivo
more archivo	Muestra contenido del archivo
head archivo	Muestra las primeras 10 lineas del archivo
tail archivo	Muestra las ultimas 10 lineas del archivo

# Administración de Procesos

Comando	Función
ps	Muestra los procesos activos
top	Muestra todos los procesos que están corriendo
Kill pid	Matar el proceso identificado con pid
Killall proc	Matar todos los procesos con nombre proc
bg	Lista de trabajos en segundo plano
fg	Trae el trabajo más reciente
fg n	Trae el trabajo n en primer plano

# Permisos de archivos

Comando	Función
chmod octal file	<p>Cambiar los permisos al archivo sea lectura escritura y ejecutar.</p> <p>4 lee(r) 2 escribir(w) 1 ejecutar(x)</p> <p>Examples: -chmod 777= lee, escribe, ejecuta. -chmod 755= lee y ejecuta.</p>

# SSH

Comando	Función
<code>ssh user@host</code>	Conectar a la red como usuario
<code>ssh -p port user@host</code>	Conectarse a la red de puerto a puerto
<code>ssh-copy-id user@host</code>	Añadir la clave de usuario, para habilitar las entradas sin contraseña

# Búsquedas

Comando	Función
grep pattern archivos	Buscar por medio de un guía el archivo.
grep -r pattern directorio	Buscar por medio de un guía el directorio.
command   grep pattern	Buscar las coincidencias en la salida del comando
Locate archivo	Encuentra todas las coincidencias del archivo

# Información del Sistema

Comando	Función
date	Mostrar la fecha y la hora actual.
cal	Mostrar el mes del calendario
uptime	Mostrar la hora actual
W	Mostrar quien esta en linea
whoami	Quien ha iniciado sesión
finger user	Mostrar informacion del usuario
uname -a	Mostrar informacion del kernel
cat /proc/cpuinfo	Información del CPU
cat /proc/meminfo	Información de la memoria
man "comando"	Mostrar la información del comando
df	Mostrar el disco usado
du	Mostar directorio con el espacio usado
free	Mostrar la memoria y el uso del intercambio
whereis "app"	Mostrar posibles ubicaciones de las aplicaciones
which "app"	Mostrar aplicación y que se ejecute.

# Compresión

Comando	Función
<code>tar cf "archivo.tar" archivo</code>	Crea un archivo TAR con el contenido de archivo.
<code>tar xf "archivo.tar"</code>	Extrae el archivo de "archivo.tar".
<code>tar czf "archivo.tar.gz" archivo</code>	Crear un archivo comprimido tar Gzip con el contenido de archivo.
<code>tar xzf file.tar.gz</code>	Extraer un archivo TAR usando Gzip.
<code>tar cjf "archivo.tar.bz2"</code>	Crea un archivo comprimido TAR con compresor BZip2.
<code>tar xjf "archivo.tar.bz2"</code>	Extraer un archivo TAR usando Bzip2.
<code>gzip "archivo"</code>	archivo comprimido y cambiarle el nombre a file.gz.
<code>gzip -d file.gz</code>	Descomprimir "archivo.gz" y devolverlo al archivo.

# Redes

Comando	Función
Ping host	Realiza comprobación de la red y muestra los resultados.
whois domain	Obtiene información del dominio.
dig domain	Consulta la información del DNS para determinado dominio.
dig -x host	Búsqueda inversa en la red.
Wget "archivo"	Descargar un archivo.
wget -c "archivo"	Continuar una descarga parada.

# Instalación

Comando	Función
Instalar desde la fuente:	
<code>./configure</code>	Sirve para comprobar las características del sistema que afectan a la compilación.
<code>make</code>	Encargado de la compilación.
<code>Make install</code>	Instala la aplicación en el sistema.
<code>dpkg -i pkg.deb</code>	Instalar un paquete en Debian.
<code>rpm -Uvh pkg.rpm</code>	Instalar un paquete RPM.

# Accesos Directo

Comando	Función
Ctrl+C	Detiene el proceso actual.
Ctrl+Z	Enviar procesos de fondo.
Ctrl+D	Cerrar la sesión actual, similar a exit.
Ctrl+W	Borrar una palabra en la línea actual.
Ctrl+U	Borrar la línea actual.
Ctrl+R	Busca el historial de los comandos más recientes
Ctrl+A	Inicio (mueve el cursor al comienzo de la línea).
Ctrl+E	Final (mueve el cursor al final de la línea).
Tab	Lista de comandos disponibles mientras se escribe.
exit	Salir de la sesión