

Entorno del bash

usuario@servidor:~\$

~ se llama virgulilla e indica que estoy en mi directorio personal
"home/mi_usuario/"

\$ significa que soy un usuario sin privilegios de root

En Linux:

directorio = carpeta

fichero = archivo

Linux es Case Sensitive Descargas es distinto de descargas, Musica es distinto de musica.

Comandos

- El intérprete de comandos espera que le indiquemos una línea de órdenes para ejecutar la tarea que le hayamos indicado
- La sintaxis básica de una orden es COMANDO [OPCIONES] [PARÁMETROS]
- Con el comando le indico qué tiene que hacer, en las opciones cómo debe hacerlo y con los parámetros le indico los elementos donde tendrá que realizar la acción
- Para diferenciar entre las partes de una línea de órdenes se utilizan los espacios
- Puedo obtener ayuda de cualquier comando usando man nombre_del_comando

Atajos

- Tecla **TAB** autocompleta el nombre del elemento al que hago referencia
- Teclas cursor **ARRIBA** y **ABAJO** me muestra instrucciones que ya ejecute anteriormente
- **CTRL+R** me permite ver entre instrucciones ejecutadas anteriormente, escribiendo algunas letras como si fuera un buscador
- El comando **history** muestra el historial de instrucciones y puedo volver a ejecutarlas usando !numero_instrucción, ej !123

Configurar hora del servidor:

sudo timedatectl status #para ver el estado

sudo timedatectl set-timezone America/Argentina/Buenos_Aires #respetar las mayúsculas

Monitorear los recursos

free: me muestra el uso de memoria

top: muestra información del sistema al estilo administrador de tareas

htop: mas pro que el top ;)

Comprimir y Descomprimir

```
zip nombre_archivo.zip archivo_a_comprimir
```

```
zip -r nombre_comprimido.zip directorio_a_comprimir
```

```
unzip archivo.zip
```

```
unzip file.zip -d destination_folder
```

Algunas Rutas importantes

/etc/sudoers -> privilegios de usuarios

/etc/apt/sources.list -> es donde se encuentran los repositorios

/etc/passwd -> muestra los usuarios

Administración de Software

Paquetes y repositorios, en Ubuntu (derivados de Debian) la configuración se encuentra en el archivo **sources.list**, para administrar los paquetes **.deb**. Para administrar paquetes se utiliza el comando **apt-get** (también sólo **apt**). Si ejecutamos **aptitude** sin ningún parámetro nos abre un menú de administración

Comando	Descripción	Uso
apt-get update	actualiza los repositorios que figuran en el sources.list	apt-get update
apt-get install	instala el paquete que le digamos	apt-get install git
apt-get remove	desinstala el paquete pero deja archivos de configuración y demás	apt-get remove git
apt-get purge	borra toda existencia del paquete en nuestro servidor	apt-get purge git

Sistemas de Ficheros

Qué son las rutas (path) una ruta puede ser `"/var/www/html"`, el comando **pwd** devuelve la ruta completa de donde estoy parado, puede haber rutas absolutas o relativas

absolutas: es cuando indicamos la ruta completa ej: `cd /home/usuario/Descargas`

relativas: la diferencia es que si ya estoy dentro de `home/usuario` solo puedo escribir `cd Descargas`

Al escribir `./` sería el directorio actual

Listado de comandos para el sistema de Ficheros

Comando	Descripción	Uso
clear	limpia la pantalla	clear
pwd	me dice en qué directorio estoy parado	pwd
ls	listar el contenido del directorio	ls (modificadores -l -lt -ltr) también puede listar un directorio indicando la ruta ls nombre_directorio
cd	sirve para ingresar o salir de carpetas	cd nombre_carpeta cd .. -> vuelve al directorio anterior cd -> vuelve a home
man	páginas de manual, me muestra como utilizar los comando y sus modificadores	man nombre_comando ej: man ls
mkdir	es para crear directorios	mkdir nombre_directorio mkdir "nombre_directorio" puedo crear varios juntos mkdir dir1 dir2 dir3 también crear subdirectorios mkdir dir1/dir
rm	es para borrar	rm archivo rm -r directorio/
touch	es para crear ficheros vacios	touch nombre_fichero
mv	sirve para mover o renombrar ficheros, se le pasa el origen y el destino	mover: mv nombre_fichero ruta_donde_nuevo renombrar: mv nombre_fichero nuevo_nombre
cat	me muestra el contenido de un fichero	cat nombre_fichero
df	disk free, espacio en disco, hay que ver su modificador, y se le puede pasar una ruta para saber el espacio de un directorio	ejemplo: df -h /home
du	disk usage, me dice lo que ocupa un directorio, tiene sus modificadores y se le pasa una ruta	du -sh . du -h /home/usuario
cp	copiar ficheros, necesita un origen y un destino	ejemplos: esto hace una copia llamada fichero1 cp fichero.txt fichero1.txt esto copia dentro de un destino

		<p>especifico, con el mismo nombre <code>cp fichero.txt directorio/</code></p> <p>esto copia dentro de un destino especifico, con nombre diferente <code>cp fichero.txt directorio/fichero2.txt</code></p>
*	<p>el asterisco en un comodín, para completar nombres. El símbolo asterisco * equivale a cualquier secuencia de caracteres en el nombre de un elemento</p>	<p>ejemplo para listar</p> <pre>ls -l *.txt ls -l fichero.*</pre> <p>incluso para copiar varios archivos que compartan parte del nombre</p> <pre>cp fiche*.txt directorio/</pre>
?	<p>no es tan genérico como el asterisco *, sino que simplemente especifica que ahí solo debe haber "un" carácter, no importa cual, puedo repetirlo si necesito más caracteres. El símbolo interrogación ? equivale a un sólo carácter, pudiendo éste ser cualquiera</p>	<p>ejemplo</p> <pre>ls -l ficher?.txt</pre> <p>esto puede traer como resultado fichera, ficherb, ficherl .etc</p>
find	<p>es para buscar ficheros o directorios por nombre sintaxis: <code>find [camino] [opciones]</code> ver las opciones con <code>man</code></p>	<p>buscar por nombre</p> <pre>find /home/usuario -iname '*.txt'</pre> <p>Buscar archivos que pesen + de 5 MB</p> <pre>find . -size +5M</pre>
tree	<p>me muestra los directorios y archivos en forma de árbol, si no funciona hay que instalarlo</p>	<pre>tree</pre>