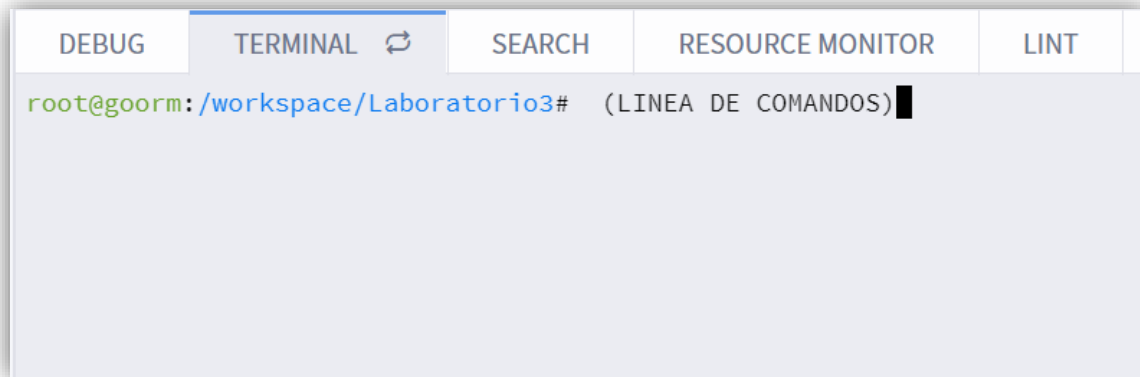


Linux: comandos básicos

Introducción

Cuando recién se comienza a explorar una distribución de un sistema operativo basado en Linux, es probable sentirse un poco perdido por el cambio. Más que nada porque hay cambios sustanciales en el modo en que se organizan las cosas.

Por ejemplo, no hay disco C:, ni D:, ni carpetas de imágenes, aunque existe la carpeta *Home*, que es donde se guardan los datos de usuario, y un directorio raíz / que es donde se encuentra todo el sistema. Otra cosa que puede chocar es que a veces haya que utilizar la terminal para llevar a cabo algunas operaciones.



Usar la línea de comandos en Linux en un principio puede asustar, pero una vez que se acostumbra a ella, se la echa de menos.

Ayuda y documentación

man [comando]	Se trata de un comando de ayuda que muestra información sobre el comando y los distintos atributos que se pueden usar.
---------------	--

Archivos y directorios

cd [ruta]	Moverse de un directorio a otro.
ls [opciones]	Ver los ficheros de un directorio.
pwd	Mostrar en qué directorio se está ubicado.
mkdir [directorio]	Crea una carpeta o directorio.
rm [fichero]	Borra un fichero.
rmdir [directorio]	Borra una carpeta o directorio.
mv	Mueve un fichero o carpeta.
cp	Copiar un fichero.

```
root@goorm:/workspace/Laboratorio3# cd Clase2-Semaforos/
root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# ls
Clase2-archivos-procesos-semaforos.tgz Ejercicios          Lectura_y_escritura_de_un_fichero_binario.doc temas.txt
Ejemplos                               Ficheros_de_texto_en_C.doc Sem_foros_en_C_para_Linux.doc
root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos#
```

Permisos en ficheros

ls -lh	Mostrar permisos.
chmodugo+rw[directorio]	Colocar permisos de lectura, escritura (w) y ejecución(x) al propietario (u), al grupo (g) y a otros (o) sobre el directorio.

chmodgo-rwx[directorio]	Quitar permiso de lectura, escritura (w) y (x) ejecución al grupo (g) y otros (o) sobre el directorio.
chown[usuario] [fichero]	Cambiar el dueño de un fichero.
sudo [comando]	Ejecutar un comando con privilegios de administrador.

Procesos

top	Mostrar las tareas de Linux (cpu).
ps [opciones]	Por defecto, muestra los procesos de su propia terminal. Con las opciones -ax muestra todos los procesos del usuario.
pstree	Muestra un árbol de procesos del sistema.
Kill -9 [idProceso]	Fuerza el cierre de un proceso. Lo termina.
Kill [opciones]	Envía una señal a un proceso específico.

IPC Linux

ipcs	Muestra los recursos POSIX.
ipcs -s	Muestra los semáforos activos.
ipcs -m	Muestra la memoria compartida en uso.
ipsc -q	Muestra la cola de mensajes.
lpcrm [opciones]	Elimina el recurso indicado.

```

root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# ipcs-s
bash: ipcs-s: command not found
root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# ipcs -s

----- Semaphore Arrays -----
key          semid      owner      perms      nsems

root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# ipcs -m

----- Shared Memory Segments -----
key          shmid      owner      perms      bytes      nattch     status

root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# ipcs -q

----- Message Queues -----
key          msqid      owner      perms      used-bytes  messages

root@goorm:/workspace/Laboratorio3/Clase2-Semaforos# █

```