**Practica 2**

1. Ejecute el comando top que permita monitorizar únicamente los procesos por

un determinado ID, que permite visualizar la línea de comandos completa del

proceso y que permita refrescar la información hasta 10 veces.

1. Investigue cómo puede ordenar campos utilizando el comando top y

almacene el resultado en el archivo denominado top.txt.

3) Cambie a la prioridad máxima todos los procesos de un determinado usuario.

1. El comando yes es un comando aparentemente inútil, que envía una serie infinita de “yes”a la salida estándar. Ejecútalo desde la línea de comandos; observa que el terminal queda totalmente ocupado por su ejecución y, además, ensucia la pantalla.

Yes

2) Elimínalo con CTRL+C.

Ctrl+c

3) Vuelve a ejecutarlo redirigiendo la salida a /dev/null. Comprueba que ahora la pantalla no se ensucia, pero el prompt sigue sin aparecer.

yes > /dev/null

4) Elimínalo otra vez con CTRL+C.

Ctrl+c

5) Vuelve a ejecutarlo redirigiendo la salida y añadiendo al final el carácter &. Comprueba que ahora la shell te permite seguir trabajando. Anota el número de tarea y el PID del proceso.

Yes > /dev/null &

Ps –ax

PID 1156

6) Ejecuta el comando jobs para ver el estado del proceso que se está ejecutando.

Jobs

[1] Ejecutando yes > /dev/null &

7) Elimina el proceso asociado a la tarea con el comando kill, y comprueba con el comando jobs que realmente ha finalizado.

Kill -15 1156

Jobs

Terminado

8) Vuelve a lanzar el proceso en segundo plano redirigiendo la salida, y esta vez elimínalo usando con el comando kill el argumento del PID.

Yes > /dev/null &

Kill -15 1159

9)Vuelve a lanzar el proceso en primer plano y suspéndelo con CTRL+Z.

Yes > /dev/null

Ctrl+z

10) Ejecuta el comando jobs para ver el estado en que se encuentra.

Jobs

[6] Detenido

11) Relanza la tarea en primer plano con el comando fg.

Fg 6

12) Suspende la ejecución del proceso con CTRL+Z.

Ctrl+z

13) Relanza la tarea en segundo plano con el comando bg.

Bg 6

14) Repite los cinco pasos anteriores, pero esta vez teniendo dos procesos. Puedes usar por ejemplo el comando sleep que realiza una pausa de un número determinado de segundos (ejemplo: sleep 1000).

Sleep 1000 > /dev/null

Ctrl+z

Sleep 1001 > /dev/null

Ctrl+z

Jobs

[7]- Detenido Sleep 1000 > /dev/null

[7]- Detenido Sleep 1001 > /dev/null

Ahora tenemos dos procesos sleep detenido y podemos relanzarlos en primer o segundo plano con las ordenes fg y bg.

1. Filtrar los procesos por uso de CPU o memoria.
2. Filtrar los procesos que consumen mas procesador
3. Procesos que consumen mas memoria ram
4. Mostrar los procesos en forma jerárquica
5. Ejecute el comando TASKLIST en su computadora con Windows y explique para que sirve esta instrucción.
6. Para que sirver el comando TASKILL , ejecute 2 procesos en este caso abra 2 notepad , liste los procesos en Windows y ejecute el comando TASKILL en la consola de comando.

7

1. -pcpu | less