

U3. Ejercicios
Procesos en Linux

1. ¿Cómo se llama el proceso del sistema de Linux? ¿Qué identificador tiene?
2. Localiza con el comando top y grep la línea en la que se ejecuta el proceso anterior
3. Emplea pstree para desplegar el árbol de dependencias de procesos y recorta un trozo del árbol en el que se vea procesos con hilos e hijos únicos e idénticos. Indica el nombre de cada tipo
4. ¿Qué son los niveles de ejecución? ¿Existe una equivalencia con los target?
5. Indica los comandos para mostrar el nivel de ejecución en el que estás.
6. Indica el comando para mostrar el target en el que estás
7. Muestra mediante un pantallazo el tiempo que lleva en marcha el sistema
8. Introduce un comando para mostrar en pantalla la información detallada de todos los procesos de root existentes en el sistema.
9. Muestra los usuarios que hay conectados al sistema y su nivel de ejecución
10. Propón una manera de ejecutar xeyes que permita que se siga ejecutando aunque se cierre el terminal que lo generó
11. ¿Qué es ejecutar en primer plano? ¿Qué es ejecutar en segundo plano?
12. ¿Qué tipo de procesos interesa que se ejecuten en segundo plano? Pon un ejemplo de proceso que sí interese ejecutar en segundo plano y otro que no
13. ¿El número que se asigna al trabajo cuando ejecutamos en segundo plano es lo que conocemos como pid del proceso?
14. ¿Qué diferencia hay entre matar un proceso detenido y en ejecución? ¿Qué pasa si un proceso se mata mientras está detenido y luego pasa a ejecución (en primer plano o en segundo)?
15. Ejecuta el proceso xeyes en segundo plano. Comprueba que aunque está en segundo plano funciona.
16. Comprueba la lista de trabajos en ejecución en este momento y su estado. Indica el comando para mostrar el proceso xeyes del listado anterior
17. Ejecuta en segundo plano otro proceso xeyes y después suspéndelo. ¿Qué tienes que hacer para poder suspenderlo? Comprueba que como está suspendido, el segundo proceso xeyes no funciona.
18. Comprueba la lista de trabajos en ejecución en este momento y su estado.
19. Retoma el proceso xeyes suspendido en primer plano. Pasa ese proceso a segundo plano (deja de estar suspendido y vuelve a ejecutarse).
20. Ejecuta xeyes en primer plano. Detén el proceso xeyes en el primer terminal, ejecuta otro xeyes en segundo plano. Ejecuta otro xeyes, deténlo y pásalo a segundo plano (resumen: tienes un total de 3 procesos, 1 proceso suspendido en primer y otros dos

ejecutando en segundo plano). Mata los tres procesos xeyes que tienes lanzados con un único comando.

21. Ejecuta un proceso que permita mostrar cada 2s la memoria ram disponible (recuerda que podemos verlo con free).
22. Indica el comando necesario para mostrar los ficheros de la /home de tu usuario que están en uso por algún proceso
23. Comprueba el tiempo de ejecución necesario para mostrar el calendario