

Ejercicios Comandos Gestión procesos en Linux -resuelto

Comando ps

1. Muestra por terminal los procesos activos en el sistema.
2. Inicia sesión con el usuario User02. Averigua cuales son los procesos activos de root.
3. Vuelve a la sesión de alumno. Mostrar, por pantalla, solo el listado de los procesos o comandos, el pid y el consumo de CPU de cada uno de ellos.
4. Idem que el ejercicio anterior pero ordenado por consumo de cpu.
5. Idem que el ejercicio anterior pero solo los 3 procesos que más cpu consumen.
6. Mostrar, por pantalla, solo el pid , el comando y la cantidad de memoria ram que consumen los procesos.
7. Idem que el ejercicio anterior pero ordenado por cantidad de memoria consumida de mayor a menor
8. Idem que el anterior pero solo los 5 procesos que más cantidad de memoria consumen.
9. Mostrar el listado de todos los procesos que se están ejecutando incluyendo su jerarquía, es decir, de quien dependen.
10. Mostrar los procesos de systemd incluyendo la jerarquía.
11. Mostrar por pantalla el identificador (pid) , el nombre (comm) y la prioridad (ni) de todos los procesos del sistema.
12. Idem pero ordenando por máxima prioridad los procesos.
13. Idem pero mostrando los 5 procesos con máxima prioridad.
14. Mostrar el pid, cantidad de cpu , cantidad de memoria, usuario y comando de todos los procesos secundarios de un proceso systemd.

Comando pstree

15. Mostrar el árbol de procesos activos en el sistema.
16. Mostrar el árbol de procesos activos del sistema deshabilitando los nombres repetidos.
17. Mostrar el árbol de procesos incluyendo también los argumentos de la línea de comandos en la salida.
18. Mostrar resaltado el proceso cuyo pid darás como opción.
19. Mostrar los ID de los grupos de procesos en la salida.
20. Ordenar los procesos en función de los PID
21. Mostrar el árbol de procesos del usuario alumno
22. mostrar sólo la información de los padres e hijos del proceso 1701.

Comando jobs

23. ¿Cuándo se debe lanzar un proceso en segundo plano o background?
24. ¿Cuándo se lanzara un proceso en primer plano o foreground?
25. Ejecuta los siguientes pasos en el terminal de la maquina virtual:
 - a. Ejecuta el comando Firefox
 - b. Pulsa la combinación de teclas Ctrl+Z. ¿Qué ocurre?
 - c. Ejecuta el comando jobs. ¿Qué muestra?
 - d. Ejecuta el comando gparted como root.
 - e. Pulsa la combinación de teclas Ctrl+Z.
 - f. Accede a la pantalla donde esta Firefox iniciado y, ¿Qué ocurre?
 - g. Vuelve al terminal y ejecuta el comando jobs. ¿Qué observas?
 - h. Observa que la línea donde aparece Firefox tiene un número. Ejecuta la orden fg numero_linea_firefox. ¿Qué ha ocurrido?
 - i. Pulsa la combinación de teclas Ctrl+Z.
 - j. Ejecuta el comando jobs y observa que aparece.
 - k. Ejecuta el comando killall con el parámetro -9 y el nombre del proceso firefox. ¿Qué ocurre?
 - l. Ejecuta el comando jobs. ¿Qué muestra?

- m. Ejecuta el comando `killall` con el parámetro `-9` y el nombre del proceso `gparted`.
- n. Ejecuta el comando `jobs`.
- o. Ejecuta la siguiente orden: `yes > /dev/null`. ¿Qué ocurre?
- p. Pulsa la combinación de teclas `Ctrl+Z` y ejecuta el comando `jobs`.
- q. Ejecuta la orden : `killall -9 yes`
- r. Ejecuta la siguiente orden: `yes > /dev/null&`. ¿Qué ocurre ahora? Ejecuta el comando `jobs`.
- s. Ejecuta el comando: `fg 1`. ¿Qué observas? Pulsa la combinación de teclas `Ctrl+Z` y ejecuta el comando `jobs`.
- t. Ejecuta el comando: `bg 1`. Ejecuta el comando `jobs`.
- u. Ejecuta el comando `ps`. Observa la línea donde aparece el comando `yes`. ¿Qué indica?
- v. Ejecuta el comando `kill` con la opción `-9` y el numero PID que aparece en la línea de `yes`.