Tema 5. Gestión de recursos del sistema.

Ejercicio 1

¿Cómo podríamos listar el PID de todos los procesos en ejecución utilizando 1s?

Ejercicio 2

Explicar cada una de las cifras que aparecen en la siguiente salida.

pagutierrez@TOSHIBA:~\$ free

| | total | used | free | shared | buffers | cached |
|--------------------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Mem: | 1012004 | 924100 | 87904 | 0 | 13292 | 142316 |
| -/+ buffers/cache: | | 768492 | 243512 | | | |
| Swap: | 1000444 | 508868 | 491576 | | | |

Ejercicio 3

¿Qué diferencia existe entre hibernar un equipo y suspender un equipo? ¿En qué sentido influye en la memoria del sistema?

Ejercicio 4

¿Para que sirven los comandos vmstat e iostat? ¿Para qué tareas los utilizaría en su labor como administrador de sistemas?

Ejercicio 5

¿Para que sirven los comandos df y du? Ponga ejemplos de situaciones en que debería utilizar dichos comandos.

Ejercicio 6

¿Qué debería hacer si un proceso consume demasiada CPU del sistema que está administrando? ¿Qué comandos debería utilizar para pararlo temporalmente, reiniciarlo e investigar más sobre el mismo?

Ejercicio 7

Relacione el UID de un fichero con el UID real de un proceso y el UID efectivo de un proceso. Comente al menos dos motivos por los que el UID de un proceso es necesario en un sistema GNU/Linux.

Ejercicio 8

Un *memory leak* es un consumo incremental sin fin de memoria por parte de un proceso. ¿Cómo encontraría este tipo de procesos en un sistema con GNU/Linux?

Eiercicio 9

¿Para qué sirve el comando killall? ¿Qué señal envían por defecto los comandos kill y killall (número y nemónico)?

Ejercicio 10

Especifica el contenido de dos entradas para el fichero crontab:

- La primera debe imprimir el espacio libre en las particiones del sistema cada hora. La información se volcará al fichero /var/log/reportEspacio.log
- La segunda debe imprimir el listado de todos los procesos, incluyendo el nombre de usuario, a las 9:00h, a las 12:00h y a las 15:00h, los viernes. La información se volcará al fichero /var/log/reportProcesos.log