



Sistemas Operativos y Distribuidos



Anexo práctico 6 Casos de estudio



GNU/Linux

La realización del anexo GNU/Linux es obligatorio. Es importante la comprensión de estos contenidos dado que serán necesarios para la resolución de los próximos anexos.

A.L.6.1. Explicar la utilidad del archivo `/proc/meminfo`.

- Utilizar el comando `"cat"`, `"less"` o `"more"` para ver su contenido.
- Ejecutar el siguiente comando: `"egrep --color 'Mem|Swap' /proc/meminfo "`, ¿cuál es la diferencia con el comando `"grep"`?

A.L.6.2. Utilizar el comando `"free"` para mostrar la memoria en MB.

A.L.6.3. Identificar la memoria con los comando `"top"` y `"htop"`.

- ¿Cuánto `"Swap"` libre tiene el sistema?

A.L.6.4. ¿Cuál es la diferencia entre las funciones `fork()` y `vfork()`? Investigar cómo puede utilizarse el comando `"vmstat"` para monitorear las funciones anteriores.

A.L.6.5. Instalar y probar el programa `"atop"`.

A.L.6.6. ¿Por qué Linux prefiere la paginación sobre la segmentación?

A.L.6.7. Obtener el tamaño de página del sistema a través de la línea de comandos.

A.L.6.8. Mencionar qué algoritmo de los vistos en teoría utiliza Linux para el reemplazo de páginas.