

Práctica Teórica 7: VM, OPT y LRU

2021 – Sistemas Operativos II

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Entrega: martes 4 de mayo

1. ¿Qué ocurre si un proceso intenta escribir en una página de memoria compartida que contiene parte del `.text` de un programa o de una librería compartida?
2. Suponga que una tabla de paginación tiene la misma estructura que en Nachos y que dos procesos (A y B) acceden a la misma página de una librería que está cargada en el marco físico 5. Esa página aparecerá para A en la página virtual 10 y para B en la página virtual 15. Escriba el contenido de la entrada correspondiente en la tabla de paginación para ambos procesos (suponga que las páginas están siendo usadas).
3. ¿Qué ocurriría si no se utilizara COW (Copy On Write) en `fork`?
4. Aplique las políticas OPT y LRU para la siguiente traza considerando un sistema con 4 páginas físicas. Calcule la cantidad de fallos y compare con FIFO (práctica anterior).

1 2 3 4 1 2 5 1 2 3 4 5