

Entrega 12

Sistemas Operativos II

Mellino, Natalia

Farizano, Juan Ignacio

Ejercicio 1

Una solución posible es simplemente borrar ambos archivos. Este sería un método rápido y fácil de realizar, lleva la FAT a un estado consistente pero se pierde información.

Otra posible solución sería hacer una copia de ambos archivos y borrar los originales. No se pierde información pero probablemente uno de los archivos esté corrupto. Además, esta solución es más lenta y ocupa más espacio en disco.

Ejercicio 2

En UNIX no podrían ocurrir los *cross-linked* files, ya que en este file system no se encuentran cadenas de clusters, si no que simplemente los sectores utilizados se marcan en el bitmap y luego en los *inodos* se referencian todos los sectores en vez de solo el primero.

Si la secuencia de pasos para crear un archivo es análoga al sistema FAT, entonces al marcar primero los bloques utilizados en el bitmap y luego crear el inodo no es posible que una entrada de directorio termine referenciando un bloque que ya está referenciado por otra entrada. En caso contrario, no podemos asegurar lo mismo.

Ejercicio 3

Algunas ventajas destacables del journaling, es que a diferencia de los sistemas de archivos basados en logs, se necesita menos espacio para el journal y resulta ser más rápido en operaciones aleatorias (tanto lectura como escritura).

Por otro lado, una clara desventaja es que ante una falla abrupta no es posible recuperar los datos de un archivo (sí los metadatos).