

Práctica Teórica 12: Mejoras y FS modernos

2021 – Sistemas Operativos II

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Entrega: lunes 21 de junio

1. En el libro (pág. 403) se menciona que la única forma de resolver el problema de los archivos cruzados (cross-linked files) es truncar uno de los archivos en el punto inmediato anterior a este cruce. Sin embargo esa es solo una de las soluciones posibles. Explique otras soluciones posibles (i.e.: que dejen al menos los metadatos en un estado consistente) indicando ventajas y desventajas.
2. ¿Podrían ocurrir en UNIX los cross-linked files? ¿podría ocurrir que una entrada de directorio termine referenciando un bloque que está referenciado por otra entrada de directorio? Explique.
3. Ext3 guarda el journaling en un archivo que contiene un número fijo de bloques¹. Explique ventajas y desventajas de este enfoque (frente a guardarlo en otro espacio separado o frente a un sistema de archivos basado en logs)

¹Ver https://carlowood.github.io/howto/undelete_ext3.html para más info