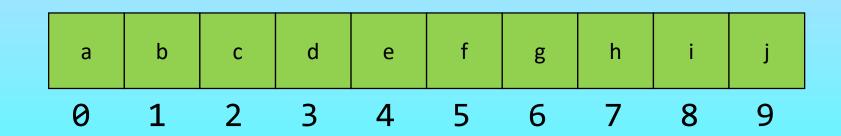
Instantáneas

Administración de Sistemas y Redes

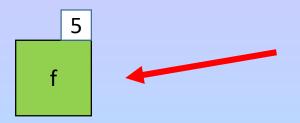
José A. Corrales ja@uniovi.es



fichero de instantánea, inicialmente está vacío



bloques del disco y números de bloque t=t₀ estado inicial, se acaba de crear la instantánea



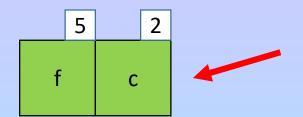
fichero de instantánea, se guarda el bloque antes de la modificación así como su número de bloque



bloques del disco y números de bloque



t=t₁
se modifica el bloque 5 pero antes
se guarda el original en el fichero de
instantánea



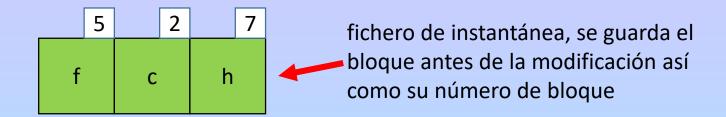
fichero de instantánea, se guarda el bloque antes de la modificación así como su número de bloque

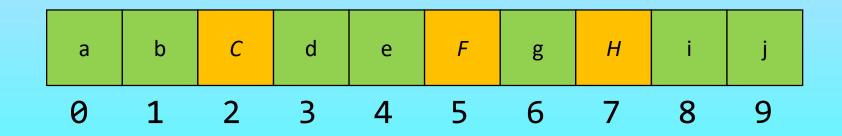


bloques del disco y números de bloque

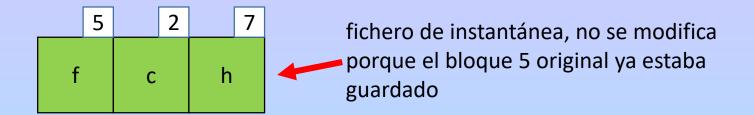


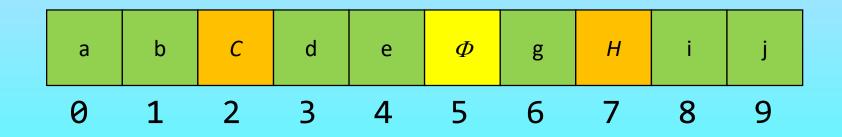
t=t₂ se modifica el bloque 2 y se guarda antes el original en el fichero de instantánea





bloques del disco y números de bloque t=t₃ se modifica el bloque 7 y de nuevo se guarda antes el original en el fichero de instantánea





bloques del disco y números de bloque t=t₄
se modifica otra vez el bloque 5, pero
no se guarda porque el 5 ya estaba en
la lista de bloques presentes en el
fichero de instantánea

Anotaciones

- El sistema operativo intercepta las peticiones de escritura de un bloque en disco. Si no había sido guardado con anterioridad en el fichero de instantánea, se guarda tanto el contenido como su número de bloque.
- El disco siempre mantiene los cambios actualizados, si se pierde o deteriora el fichero de instantánea no se pierde nada del estado actual del disco.
- La instantánea está formada por los bloques del disco que NO están en el fichero de instantánea (originales) más los del fichero de instantánea (originales copiados). En la transparencia, la instantánea o disco original son todos los bloques de color verde.
- El fichero de instantánea debe estar en otra unidad o disco distinto.
- El fichero de instantánea puede crecer hasta el tamaño del disco original.