

Test Cursul 9

1. La accesarea (deschiderea) unui fișier, se actualizează timestamp-ul (atime). Prin urmare se modifică IZONE. Pentru unele sisteme de fișiere, există opțiunea de a nu înregistra atime-ul (mount -o noatime). Răspunsul "nicio zonă nu se modifică" a fost punctat numai însoțit de precizarea cazului particular noatime.
2. La trunchierea unui fișier se modifică IZONE, pentru a preciza noua dimensiune a fișierului și indecșii blocurilor ocupate de acesta. În cazul general, se modifică și DMAP, pentru a marca blocurile ca fiind (ne)folosite.
 - Notă: trunchierea unui fișier nu implică obligatoriu setarea dimensiunii 0 pentru acesta. Pentru a vă convinge, man 2 fruncate.
 - Notă: nu există niciun sistem de fișiere, după cunoștințele mele, care suprascrive DZONE la trunchierea la dimensiune mai mică. E ineficient și face imposibilă recuperarea datelor. Am punctat, totuși, și răspunsurile care menționau DZONE.
3. La ștergerea unui fișier, toate zonele pot fi modificate:
 - Din IZONE se decrementează numărul de link-uri hard către inode.
 - În IMAP e posibil să se marcheze inode-ul ca liber, dacă nlinks == 0.
 - În DMAP se marchează blocurile fișierului ca libere, dacă nlinks == 0.
 - Din blocurile directorului părinte (deci DZONE) se șterge dentry-ul corespunzător fișierului șters. La fel ca mai sus, nu sunt suprascrise blocurile vechiului fișier. La fel ca mai sus, am punctat răspunsurile care menționau DZONE, pentru oricare dintre motive, atâta timp cât afirmațiile erau motivate.

From:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/> - **Sisteme de Operare 2**

Permanent link:

<http://elf.cs.pub.ro/so2/wiki/cursuri/curs09/test>

Last update: 2011/05/09 19:41