

Control de Teoria
Grup 30
Contesteu al mateix full

Nom i Cognoms:

1. (2 punts) Defineix breument:

(a) Fallada de pàgina:

(b) Superbloc:

(c) Redundant Array of Inexpensive Disks:

(d) Trashing:

2. (1,5 punts) Enumera les diferents maneres de gestionar l'espai lliure en Sistemes de Fitxers. Explica **breument** dos d'elles.

3. (1,5 punts) Explica en quin context s'apliquen i en que consisteixen les següents polítiques:

(a) LOOK

(b) NRU

(c) Envelliment

4. (5 punts) Donat el següent sistema de fitxers UNIX:

Inodes

Tipus	dir	dir	dir	link	dat	dat
BDs	3	5	4 6	1		2
	2	3	4	5	6	7

L'inode 2 es l'arrel

Blocs de dades

a	abcde fghi	. 2 .. 2 a 3 b 4	. 4 .. 2 a 6 b 7	. 3 .. 2 a 7 b 5	c 5
1	2	3	4	5	6

(a) Suposant que no tenim cap buffercache i que el superbloc esta sempre a memòria. Quins accessos faran al disc les crides a sistema següents. No hi ha res més executant-se al sistema.

- `fd = open("/a/b",O_RDONLY);`
- `read(fd,buffer,100);`
- `fd = open("/b/d",O_WRONLY);`
- `write(fd,"1234",4);`

(b) Dibuixa la FAT equivalent a aquest sistema UNIX