

3. (1 punt) Explica quins són els avantatges i els desavantatges de fer servir múltiples particions al nostre sistema.

4. (2 punts) A un dels nostres servidors tenim la següent sortida de la comanda `vmstat`:

```
# vmstat -n 30
procs -----memory----- ---swap-- -----io----- -system-- ----cpu----
 r  b   swpd   free   buff  cache   si   so   bi   bo   in   cs  us  sy  id  wa
 0 10 249496 54376 6172 113464   3   2   35  52  36  57   9   1  83   6
 1 10 249496  8132 6188  3584   13   0   38  12 353 611   5   0  88   7
 1 10 124949  4960 6204  3720    0  54   26   6 349 611   5   5  86   4
 1  9 109496  2832 6220  3840   10  10   26   6 352 623   1  10  85   4
 1  8  49496  1708 3236  2848   13 117   13   6 349 595   1  25  65  10
 1  9   9496   596 1252  1976  150 200   26  14 349 607   3  20  72   4
```

- a) Creus que hi ha algun problema? Quin?

- b) Quins passos seguiries per solucionar-lo?

5. (2 punts) Contesteu completant les següents frases (amb *una o més paraules* a cada forat) de forma que siguin **correctes**:

- La llei que regula l'spam és _____.
- _____ ens permeten definir les proteccions dels fitxers amb més precisió que els permisos tradicionals de UNIX.
- Podem donar format a particions _____ i _____.
- El valor de la variable _____ determina els permisos per defecte d'un fitxer.
- Podem considerar que la càrrega del sistema és alta quan el load average es més gran que _____.
- Farem servir un _____ per comprovar l'estabilitat del software.

- g) Per programar tasques de forma puntual podem fer servir, segons les nostres necessitats, _____ o _____ .
- h) Els filtres d'impressió serveixen principalment per _____ el fitxer al _____ de l'impressora.

6. (2 punts) A un sistema que coneixem la següent informació:

```
$ cat /etc/passwd
...
alex:x:1000:1000:,,,:/home/alex:/bin/bash
xavi:x:1001:1000:,,,:/home/xavi:/bin/bash
lluis:x:1002:1000:,,,:/home/lluis:/bin/bash
juanjo:x:1003:1003:,,,:/home/juanjo:/bin/bash
...
$ cat /etc/group
...
alex:1000:
xavi:1001:
lluis:1002:
juanjo:1003:
...
```

Completa els permisos que han de tenir els següents fitxers i directoris per a que es compleixin les següents condicions:

- Només Alex, Xavi i Lluís han de poder llegir o modificar el fitxer informe.
- Al home de Juanjo tots els usuaris poden crear fitxers però no poden veure els que han creat els altres usuaris.
- El fitxer mail només l'ha de poder llegir Lluís però qualsevol usuari i pot afegir dades.
- El fitxer myps l'han de poder fer servir tots els usuaris però no el fitxer cpus que només el poden fer servir Alex i Juanjo.

	Permisos	Propietari Grup	
/home	drwxr-xr-x	root	root
alex	drwx--x--x	alex	alex
bin	-rwx--x--x	alex	alex
cpus	-_____	alex	alex
mys	-_____	alex	alex
share	d_____	alex	alex
informe	-rw-rw-rw-	alex	alex
lluis	drwxrwxr-x	lluis	lluis
mail	-_____	lluis	lluis
juanjo	d_____	juanjo	juanjo