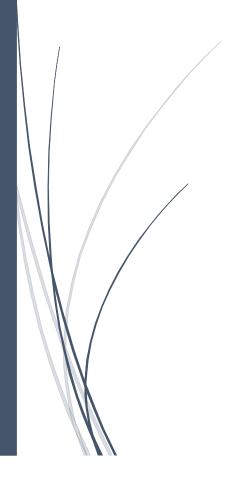


07/12/2020

Pràctica 7 Quota-Cron

Grau en Enginyeria Informàtica



Pregunta 1 - QUOTA

a. (5 punts). Creeu un usuari nou (per exemple pep) amb una quota de disc amb les característiques següents:

i. Soft Limit: 2KB.

ii. Hard Limit: 3KB.

iii. Grace Period: Default.

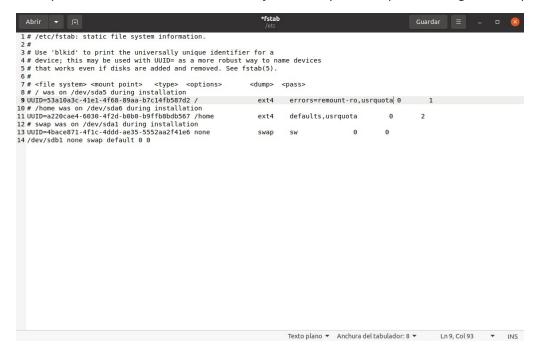
Feu un script que cada segon miri si l'usuari nou (pep) ha sobrepassat Soft Limit. En cas afirmatiu se li enviarà un missatge avisant-lo d'aquest fet amb la comanda mail (per informació de la comanda feu "\$man mail").

Abans que tot es crea un usuari aquest cop anomenat Pepe.

```
poel@joel-VirtualBox: -$ cd Escritorio/
joel@joel-VirtualBox: -$ cd Escritorio/
joel@joel-VirtualBox: -/Escritorio$ sudo su

[sudo] contraseña para joel:
root@joel-VirtualBox: /home/joel/Escritorio# useradd pepe
root@joel-VirtualBox: /home/joel/Escritorio# mkdir /home/pepe
root@joel-VirtualBox: /home/joel/Escritorio# sudo chown -R pepe:pepe /home/pepe
root@joel-VirtualBox: /home/joel/Escritorio# passwd pepe
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@joel-VirtualBox: /home/joel/Escritorio# ■
```

Un cop creat el usuari, es modifica l'arxiu fstab i a l'apartat d'opcions s'afegiex el usrquota.



Un cop afegit el *usrquota* es reinicia la màquina virtual per a que es munti tot un altre cop. Després s'activa el *quota* amb la comanda *sudo quotaon -v /* i s'edita el usuari amb la comanda *sudo edquota -u pepe*.

```
joel@joel-VirtualBox:~

joel@joel-VirtualBox:~$ cat /proc/mounts | grep ' / '
/dev/sda5 / ext4 rw,relatime,quota,usrquota,errors=remount-ro 0 0
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo quotacheck -ugm /
[sudo] contraseña para joel:
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo quotaon -v /
/dev/sda5 [/]: user quotas activadas
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo edquota -u pepe
```

Després es modifiquen els paràmetres i s'inicialitza el Soft Limit a 2KB i el Hard Limit a 3KB.

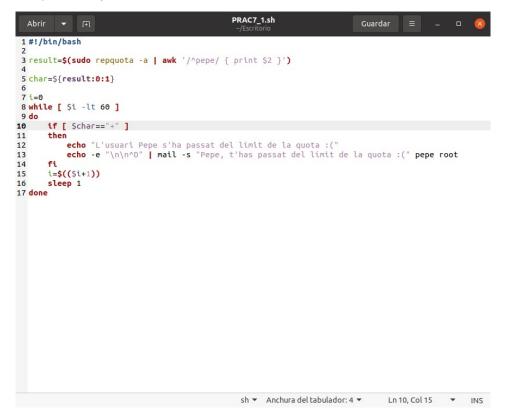


També es modifica el *Grace Period* i el deixem a *Default*.

joel@joel-VirtualBox:~\$ sudo edquota -t



Finalment es crea el script per a que envii un correu a l'usuari Pepe en el cas de que aquest sobrepassi el Soft Limit.

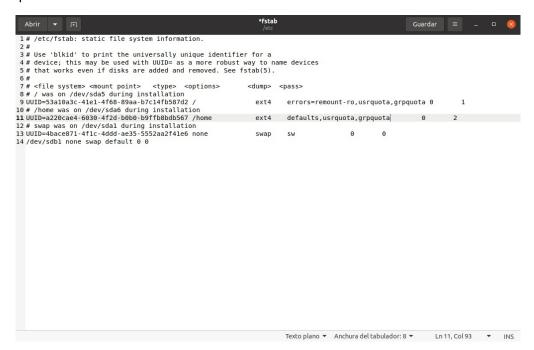


b. (1 punt) Creeu un grup i activeu-li el sistema de quotes.

En aquest apartat es crea un grup com per exemple en aquest cas anomentat «amsa».



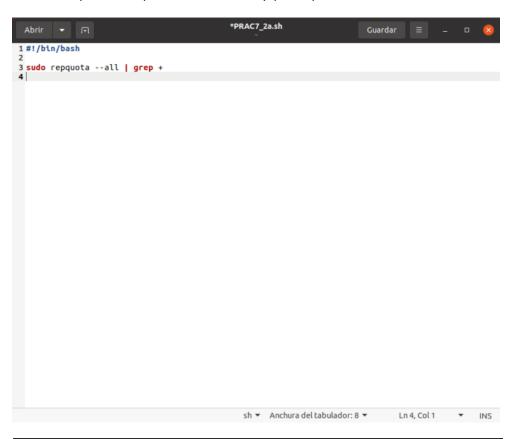
Finalment es torna a editar el *fstab* i s'afegeix el *grpquota* i es reinicia la màquina virtual per a aplicar els canvis.

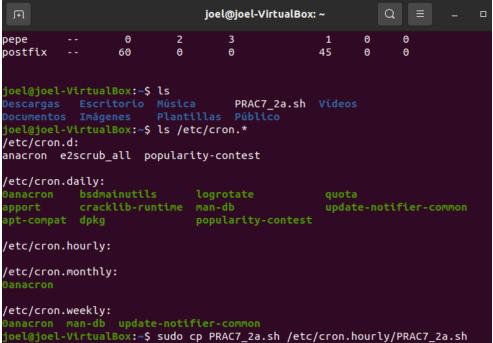


Pregunta 2 - CRON.

a. (2 punt) Feu un script que cada hora doni un llistat de tots els usuaris que han sobrepassat el "Soft Limit".

Es crea el script per a que mostri per pantalla el llistat de tots els usuaris que superen el *Soft Limit* i es copia a la carpeta /etc/cron.hourly per a que s'executi cada hora.





b. (2 punt) Feu que el sistema actualitzi la distribució "Ubuntu" cada dia (excepte el primer dissabte i el primer diumenge de cada mes).

Es crea el script per a que actualitzi la distribució «Ubuntu» però compovant que no sigui el primer dissabte o diumente de cada mes. Finalment es copia a la carpeta /etc/cron.dialy per a que s'executi cada dia.

```
joel@joel-VirtualBox:~$ sudo cp PRAC7_2b.sh /etc/cron.daily/PRAC7_2b.sh joel@joel-VirtualBox:~$
```