

LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4

LPI 104.4. Administració de les quotes de disc Wiki:

http://acacha.org/mediawiki/index.php/LPI_104.4









Objectius



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4









LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4







Suport per a quotes

- Per activar les quotes cal activar el suport a:
 - Al nucli del sistema operatiu
 - Opció del nucli --> Quota Support kernel a l'àrea del sistema de fitxers. Algunes distribucions porten el nucli binari ja compilat amb aquest suport.
 - Al sistema de fitxers. Els sistemes de fitxers ext2fs, ext3fs, ReiserFS, JFS, i XFS suporten quotes.
- 2 sistemes:
 - Quota v1 system support: kernels 2.4.x
 - Quota v2 system support: Afegit als nuclis del kernel 2.6.x.

SOME RIGHTS RESERVED

Autor: Sergi Tur Badenas



quota

 El paquet que proporciona el suport per a quotes és:

\$ sudo apt-get install quota

- Fitxers binaris:
- Fitxers executables:

```
$ dpkg -L quota | grep etc
/etc
/etc/init.d
/etc/init.d/quotarpc
/etc/init.d/quota
/etc/warnquota.conf
/etc/quotatab
/etc/quotagrpadmins
/etc/default
/etc/default/quota
/etc/cron.daily
/etc/cron.daily/quota
```

```
$ dpkg -L quota | grep bin
/usr/bin
/usr/bin/quota
/usr/sbin
/usr/sbin/edquota
/usr/sbin/repquota
/usr/sbin/warnquota
/usr/sbin/quotastats
/usr/sbin/setquota
/usr/sbin/quot
/usr/sbin/xqmstats
/usr/sbin/convertquota
/usr/sbin/rpc.rquotad
/sbin
/sbin/quotacheck
/sbin/quotaon
/sbin/quotaoff
```









Servei/dimoni Linux

 El suport per a quotes el proporciona un servei/dimoni Linux:

```
$ sudo /etc/init.d/quota
Usage: /etc/init.d/quota {start|stop|restart|force-reload|status}
```

 El servei s'executa automàticament durant l'arrencada del sistema:

```
$ chkconfig -l | grep quota
quota
quotarpc 0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off S:on
quotarpc 0:off 1:off 2:on 3:on 4:on 5:on 6:off
```



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4





Activar el suport al sistema de fitxers

- S'activa amb un paràmetre durant el muntatge del disc
 - Usrquota: Activa el suport per a quotes d'usuaris
 - grpquota: Activa el suport per a quotes de grups
 - Es fa a la partició on hi ha muntades les homes (si no es cap especifica es fa a l'arrel del sistema)

/dev/sda5 /home ext3 **usrquota, grpquota** 1 1

Un altre opció:

/dev/sda1 / ext3 usrjquota=aquota.user,grpjquota=aquota.group,jqfmt=vfsv0 0 1





Journaled quota



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4







Crear els fitxers de quotes

 Abans de poder gestionar les quotes cal utilitzar quotacheck:

\$ sudo edquota -u sergi

edquota: Quota file not found or has wrong format. No filesystems with quota detected.

\$ sudo quotacheck -mavug

quotacheck: Your kernel probably supports journaled quota but you are not using it. Consider switching to journaled quota to avoid running quotacheck after an unclean shutdown.

quotacheck: Scanning /dev/sda1 [/] done

quotacheck: Cannot stat old user quota file: No such file or directory quotacheck: Cannot stat old group quota file: No such file or directory quotacheck: Cannot stat old user quota file: No such file or directory quotacheck: Cannot stat old group quota file: No such file or directory

quotacheck: Checked 91785 directories and 637079 files

quotacheck: Old file not found. quotacheck: Old file not found.



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4



Activar les quotes

Fitxers de quotes

```
$ ls /aquota*
/aquota.group /aquota.user
```

Per activar el sistema de quotes:

```
$ sudo quotaon -avug
/dev/sda1 [/]: group quotas turned on
/dev/sda1 [/]: user quotas turned on
```



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4





Journaled quotas



LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4



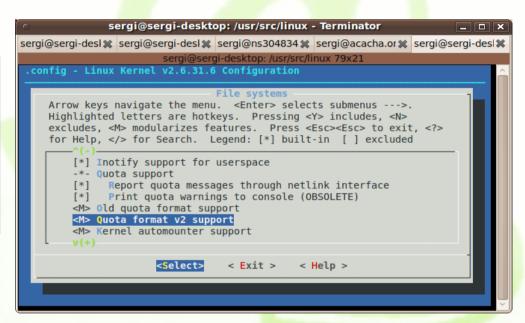




Exemples pas a pas

- Comprovar si tenim nucli amb suport
 - A l'apartat sistemes de fitxers (file systems) del menu de configuració del nucli:

```
Passos previs per descarregar el codi font del nucli ... $ cd /usr/src/linux $ sudo make menuconfig
```



- Si no tenim suport cal compilar el nucli:
 - · Procés de compilació del nucli a la wiki del curs





Exemple pas a pas

- Modificar el fitxer fstab:
 - ◆ Abans: UUID=8b669217-... / ext3 relatime,errors=remount-ro 0 1
 - Amb suport per a quotes:

```
UUID=8b669217-... / ext3 relatime, usrquota, grpquota, errors=remount-ro 0 1
```

Torneu a muntar la home (o torneu a iniciar el sistema)

```
$ sudo mount -o remount, rw /
```

\$ sudo quotaon -a

quotaon: Cannot find quota file on / [/dev/sda1] to turn quotas on/off.

quotaon: Cannot find quota file on / [/dev/sda1] to turn quotas on/off.



© Some rights reserved

ICE-UPC



Exemple pas a pas

- Establir les quotes als usuaris
 - Fitxer /etc/quotatab
 - Podem editar aquest fitxer directament o podem utilitzar l'eina edquota:

4

\$ sudo edquota

- Per defecte utilitzarà el editor del sistema
- Per editar les quotes d'un usuari concret:





Reconeixement 3.0 Unported

Sou lliure de:



copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra



fer-ne obres derivades

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador (però no d'una manera que suggereixi que us donen suport o rebeu suport per l'ús que feu l'obra).

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.
- No hi ha res en aquesta llicència que menyscabi o restringeixi els drets morals de l'autor.

Advertiment 🗖

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior Això és un resum fàcilment llegible del text legal (la llicència completa).

http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.ca

LPIC-1. Examen 101. Objectiu 104.4



