

U8-ADMINISTRACIÓ D'UBUNTU (at i cron)

Programar tasques. **at i cron**

Gestió de Quotes de Disc i Còpies de Seguretat a Ubuntu

1. Quotes de disc en Linux (Ubuntu)

Les **quotes de disc** permeten limitar l'espai d'emmagatzematge que un usuari o grup pot utilitzar en un sistema de fitxers. Això és útil per evitar que un sol usuari acapari tot l'espai disponible.

1.1. Instal·lació de les quotes de disc

Ubuntu ve amb suport per a quotes, però cal activar-lo i configurar-lo.

1. Instal·lar el paquet de quotes (si no està instal·lat)

```
sudo apt update && sudo apt install quota quotatool
```

2. Activar les quotes en un sistema de fitxers

- Edita `/etc/fstab` i afegeix `usrquota` i/o `grpquota` a la partició on vols aplicar quotes.
- Exemple per a `/home`:

```
/dev/sdX /home ext4 defaults,usrquota,grpquota 0 2
```

3. Reiniciar per aplicar els canvis

```
sudo reboot
```

4. Crear els fitxers de quota

```
sudo quotacheck -cum /home  
sudo quotaon /home
```

5. Establir quotes per a un usuari (exemple: usuari “jordi”)

```
sudo edquota -u jordi
```

Això obrirà un editor on pots definir límits “soft” (avís) i “hard” (límits estrictes).
Exemple:

Disk quotas for user jordi:

```
Filesystem blocks soft hard inodes soft hard  
/dev/sdX 50000 40000 60000 0 0
```

6. Comprovar les quotes aplicades

```
quota -u jordi
```

7. Configurar un avís si un usuari excedeix el límit

```
sudo warnquota
```

2. Còpies de Seguretat a Ubuntu

Fer còpies de seguretat és essencial per evitar pèrdues de dades. Ubuntu ofereix diverses eines, com **rsync**, **tar**, **Timeshift**, **Déjà Dup**, **Bacula**, entre d'altres.

2.1. Còpies de seguretat amb rsync

rsync permet sincronitzar directoris i fitxers de manera eficient.

- Còpia local

```
rsync -av --delete /home/jordi /mnt/backup/
```

- Còpia remota via SSH

```
rsync -avz -e ssh /home/jordi usuario@server:/mnt/backup/
```

- Automatització amb cron

1. Edita el crontab:

```
crontab -e
```

2. Afegeix aquesta línia per fer una còpia cada nit a les 2:00 AM:

```
0 2 * * * rsync -av --delete /home/jordi /mnt/backup/
```

2.2. Còpies amb tar

Si vols fer còpies comprimides, tar és una bona opció:

```
tar -czvf backup_home.tar.gz /home/jordi
```

Per restaurar:

```
tar -xzvf backup_home.tar.gz -C /
```

2.3. Còpies automàtiques amb Déjà Dup

Si prefereixes una interfície gràfica, Déjà Dup (Backup) és una eina fàcil d'usar.

1. Instal·lar Déjà Dup:

```
sudo apt install deja-dup
```

2. Obrir l'aplicació **Còpia de Seguretat** i configurar la destinació (disc extern, NAS, etc.).