

Activitat 4 – Backups

Activitat 1: Crea i explica les comandes per fer còpia de seguretat i restaurar el directori /var/www amb la comanda tar.

- `sudo tar -czvf /home/xavi/mohaguapo.tar /var/www`

```
jue dic 1211:35:18david@M4-04-subriats:~/home/sergi$ sudo tar -czvf /home/david/home/sergi/mohaguapo.tar /home
tar: Eliminando la '/' inicial de los nombres
/home/
/home/lost+found/
/home/david/
/home/david/home/
/home/david/home/sergi/
/home/david/.vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
/home/david/Música/
/home/david/.vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
/home/david/Descargas/
/home/david/.cache/
/home/david/.cache/tracker3/
/home/david/.cache/tracker3/files/
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Pictures.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/meta.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23FileSystem.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Video.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Documents.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db-wal
/home/david/.cache/tracker3/files/.meta.isrunning
```

Aquesta comanda empaqueta i comprimeix el contingut complet del directori /var/www en un arxiu comprimit anomenat mohaguapo.tar.gz, que es guarda a /home/xavi. Es fa servir sudo per garantir que l'usuari tingui els permisos necessaris per llegir tots els fitxers de /var/www.

- `sudo tar -xzf /home/xavi/mohaguapo.tar -C /`

```
jue dic 1211:35:27david@M4-04-subriats:~/home/sergi$ sudo tar -xzf /home/david/home/sergi/mohaguapo.tar -C /
/home/
/home/lost+found/
/home/david/
/home/david/home/
/home/david/home/sergi/
/home/david/.vboxclient-draganddrop-tty2-service.pid
/home/david/Música/
/home/david/.vboxclient-clipboard-tty2-service.pid
/home/david/Descargas/
/home/david/.cache/
/home/david/.cache/tracker3/
/home/david/.cache/tracker3/files/
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Pictures.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/meta.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23FileSystem.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Video.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Documents.db
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Audio.db-wal
/home/david/.cache/tracker3/files/.meta.isrunning
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Software.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Pictures.db-wal
/home/david/.cache/tracker3/files/errors/
/home/david/.cache/tracker3/files/meta.db-shm
/home/david/.cache/tracker3/files/http%3A%2F%2Ftracker.api.gnome.org%2Fontology%2Fv3%2Ftracker%23Video.db-shm
```

Aquesta comanda desempaqueta i descomprimeix el contingut de l'arxiu comprimit mohaguapo.tar.gz, situat a /home/xavi, i col·loca els fitxers descomprimits a la ubicació corresponent dins de l'arrel del sistema (/). És important utilitzar sudo, ja que escriure al directori arrel requereix permisos d'administrador. Atenció: Això pot sobrescriure fitxers existents al sistema si els noms coincideixen, així que cal anar amb molta cura en utilitzar aquesta comanda.

Activitat 2: Crea i explica les comandes per fer còpies de seguretat i restaurar el directori /var/www amb la comanda rsync.

```
jue dic 1211:49:29david@M4-04-subriats:~$ sudo rsync -arz /home/david/home/sergi/backup /home
[sudo] contrasenya para david:
jue dic 1212:01:35david@M4-04-subriats:~$
```

La comanda sudo rsync -arz

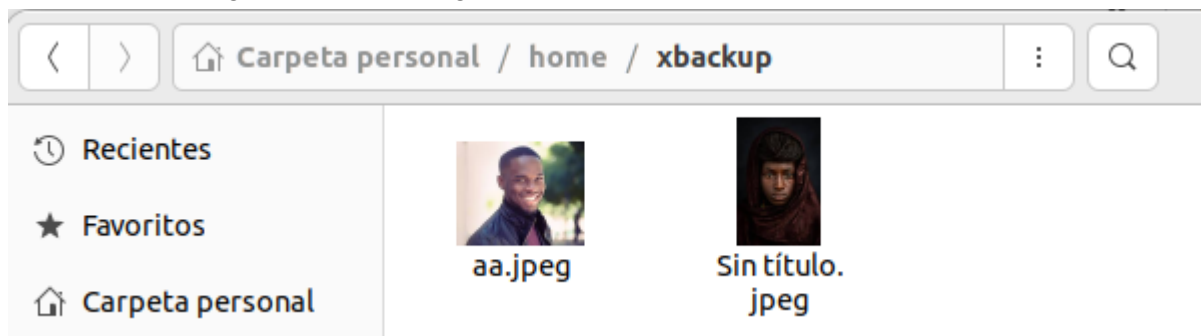
/home/david/home/david/backup /home intenta copiar els fitxers del directori d'origen /home/david/home/david/backup al directori de destinació /home, utilitzant privilegis d'administrador (amb sudo), preservant atributs dels fitxers (amb -a), mostrant detalls sobre els fitxers copiats (amb -v) i comprimint les dades durant la transferència per fer-ho més ràpid (amb -z). Tanmateix, sembla que hi ha un error en la ruta d'origen.

Activitat 3: Utilitzant els comandaments de Dump i restore:

- Crea una carpeta al teu home anomenada /Xbackup.

```
jue dic 1212:01:35david@M4-04-subriats:~$ cd home
jue dic 1212:20:36david@M4-04-subriats:~/home$ mkdir xbackup
jue dic 1212:20:51david@M4-04-subriats:~/home$ cd xbackup
jue dic 1212:21:00david@M4-04-subriats:~/home/xbackup$
```

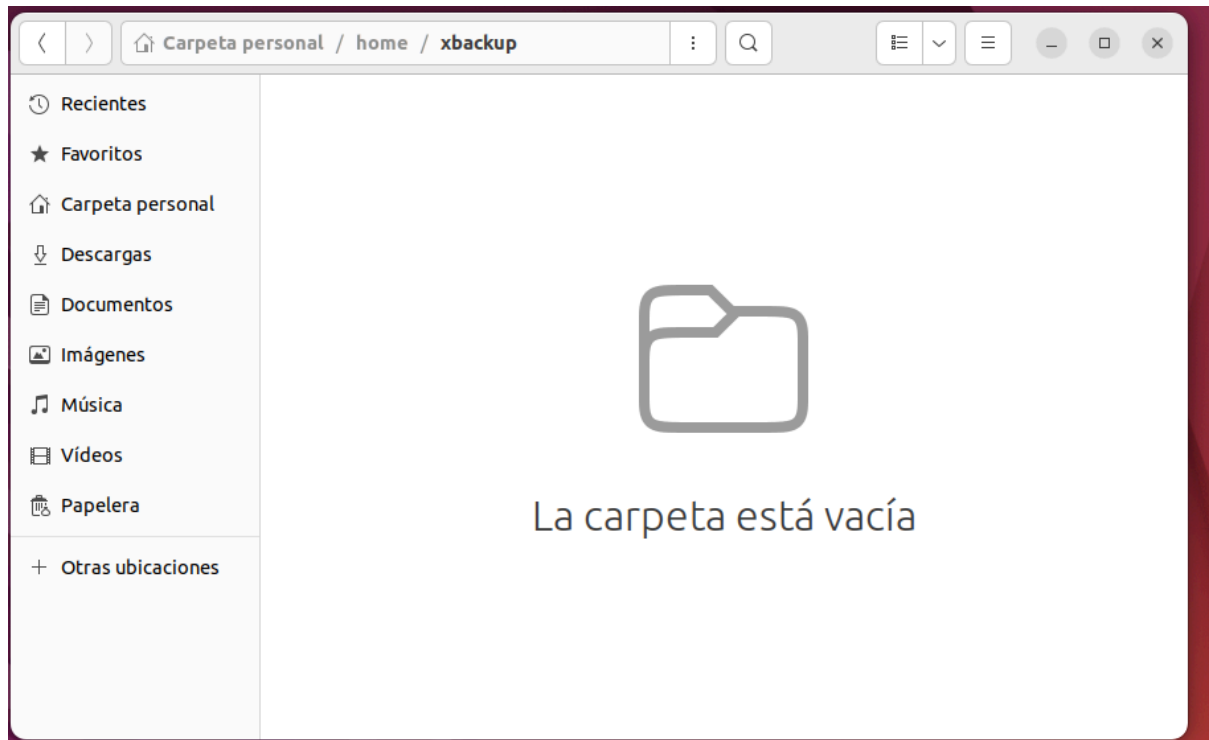
- Dins la carpeta guarda dues imatges.



- Fes un backup amb dump al fitxer /tmp/Xbackup de la carpeta.

```
dom dic 1519:43:47david@M4-04-subriats:~$ sudo dump -0 -f /tmp/xbackup /home/xba
ckup
DUMP: Date of this level 0 dump: Sun Dec 15 19:43:49 2024
DUMP: Dumping /dev/sda5 (/home (dir /xbackup)) to /tmp/xbackup
DUMP: Label: none
DUMP: Writing 10 Kilobyte records
DUMP: mapping (Pass I) [regular files]
DUMP: File cannot be accessed (/home/xbackup).
DUMP: The ENTIRE dump is aborted.
dom dic 1519:43:49david@M4-04-subriats:~$
```

- Esborra les imatges.



- Recupera amb restore les imatges a la carpeta que ara està buida.

```
dom dic 1519:51:56david@M4-04-subriats:/$ sudo tar -xvf /tmp/xbackup.tar -C /home/xbackup
tar: /tmp/xbackup.tar: No se puede efectuar open: No existe el archivo o el directorio
tar: Error is not recoverable: exiting now
dom dic 1519:52:27david@M4-04-subriats:/$
```

Activitat 4: repeteix l'activitat anterior amb tar.

Activitat 5: Repeteix l'activitat anterior amb rsync.

Activitat 6: Utilitza deja-dup per fer una còpia de seguretat del teu directori /home/usuari

Activitat 7: Busca un altre programa de backups en entorn gràfic i fes una copia de seguretat de /home/usuari. Documenta el procés.